EONHARD
Digitized by Google

LEWAD LEWINGE

J. H. D. Doogle

Systematisch-tabellarische

## Uebersicht und Charakteristik

des

## Mineralkörper.

1 n

oryktognostischer und orologischer Hinsicht

aufgestellt

C. C. Leonhard, K. F. Merz und Dr. J. H. Kopp.



Frankfurt am Main 1800.

Bei Johann Christian Hermanu

District to Goo

D e m

## Herrn Hofrathe und Professor

## D. Johann Friedrich Blumeubach

als ein Beweis

der innigsten Verehrung und Ergebenheit,

Der Standpunkt, von dem wir beim Entwurfe dieser Schrift ausgingen, war, die Gesammtheit der Kennzeichen aller bisher bekannten Produkte der anorganischen Natur in einer leicht zu übersehenden Ordnung so darzustellen, das dadurch der Zweck der Oryktognosie und Orologie, Kenntnis der Mineralkörper im Einzelnen und Ganzen, erreicht würde. — Alles das, was die meisten bisher erschienenen Handbücher ausser den Materialien, welche in die bezeichnete Sphäre sallen, noch auszusühren pflegen, lag ausser den Gränzen unseres Planes.

Die tabellarische Form schien uns viele Vortheile vor einer anderen zu gewähren. Der erleichterte Ueberblick der äußeren und inneren Charakteristik und der Folgereihe der Fossilien selbst, gibt ohne Zweifel ein wichtiges Hülfsmittel zur Auffindung und Vergleichung einzelner Gattungen und Arten.

Den präparativen Theil der Oryktognosie schlossen wir als bloße Propaedeutik aus. Wernen's äußere Kennzeichenlehre und Hauv's Krystallographie haben hier so viel geleistet, daß wir das, was unterso vielerlei Gestalten schou so oft gesagt worden, und eben deswegen so allgemein verbreitet ist, nothwendig nur hätten wiederholen müssen. Die Geburtsorte der Fossilien bemerkten wir nur bei den seltensten. Wir konnten sie um so eher weglassen, da einer unserer Mitarbeiter in einem Handbuche der topographischen Mineralogie diesen Gegenstand ausführlich behandelt hat,

Die Anordnung der Fossilien in ihrer Folge und ihre Zusammenstellung scheint uns überhaupt nicht das Wichtigste in der Oryktognosie zu seyn, für das es doch gemeinhin gehalten wird. Der Umfang des anorganischen Reichs an Gattungen ist zu beschränkt, als dass es nothwendig wäre, hier, so wie in dem Gebiete der unendlich produktiveren organischen Natur, künstliche Systeme und synthetische Methoden aufzustellen, und die Versuche, welche man in dieser Hinsicht in der Oryktognosie lieferte, nutsten von geringem Nutzen seyn. - Die Heterogenität organisirter und nichtorganisirter Wesen verlangt auch eine sehr verschiedene Methode der Geschichte beider Erzeugnisse. Es ist zur Diagnose der Fossilien binlänglich, die Suite ihrer vorzüglicheren Beziehungen nach ihrer äufseren Darstellungsweise und nach ihrem Mischungsverhältnisse zu liefern. Für die zahllose Menge belebter Individnen wird es dagegen Bedürfnifs, durch Bezeichnung einzelner, bei der Regelmäßigkeit ihrer Struktur, konstanter Kriterien, und durch ein darauf gegründetes System, ihre Kenntnifs zu erleichtern. Diese charakteristische Kennzeichen, machen hier jede andere als aufsere überflüssig. Nicht so bei der Oryktognosie; sie muß der Natur ihres Gegenstandes nach noch verwandte Doktrinen zu Hülfe nehmen, um die Diagnose zu erleichtern. Einseitig wird es mithin nothwendig seyn, in der Oryktognosie die mineralogische Chemie blos deswegen ganz zu verlaßen, weil sie uns noch nicht die Befriedigung aller der Forderungen gewährt, welche wir an sie machen können. Die Chemie, welche im Anorganismus ihren vorzüglichsten Wirkungskreis besitzt, wird in seinen Gebilden auch am ersten das Eingreifen von Ursache und Wirkung enthüllen; und wenn die Existenz einer, die tieferen Geheimuisse im Wesen organisirter Geschöpfe ergründenden, Scheidekunst bezweifelt wird, wenn sie vielleicht nur als Ideal gedacht werden kann - so gibt runs doch schon die Vergangenheit in einzelnen Beispielen Hoffmung, dass in den einfacheren chemischen Gesetzen der Bestandtheil-Verbindungen der Mineralkörper einst eine vollkommnere Erklärung sich darthun wird. — Welcher Prüfstein bewährt sich wohl besser, als das Begegnen gleicher Resultate, von verschiedenem Standpunkte aus gewonnen? Wenn Newton aus der Strahlenbrechung auf die Natur des Diamants schliefst, und unbezweifelnde Versuche kompetenter Chemiker ihre Beobachtungen in diesen Schlüßen wieder finden; wenn Haut beim Spargelsteine,

(sogenannt.) sächsischen Berylle, Werner beim Schmirgelete, die Bestandtheile aus dem Aeußeren erforschen, und Vau-QUELIN, KLAPROTH, S. TENNART u. a. volle Bestätigungen jener Beobachtungen aufstellen — wenn sich Thatsachen von-solchem Gehalte mehren, dann darf die Meinung gerechtfertigt seyn, die Chemie einst als Regulativ in der Mineralogie zu erwarten.

Wie entlegen jedoch dieses Ziel gegenwärtig noch ist, bedarf keiner näheren Erörterung. Noch ist der Standpunkt auf diesem Wege zu schwankend, als daße eine chemische Anischt schon die herrschende seyn könnte. Noch hat uns die Scheidekunst zu viele Widersprüche zwischen ihren Beobachtungen und den untrüglichen des Oryktognosten nicht erklärt; noch kanm Versuche geliefert, die Korrespondenz des äußeren, sich als solchen darstellen den, habitus eines Fossils mit seiner Mischung zu enträthseln. Was also Chemie für die Mineralogie werden kann, das ist sie noch nicht; und sie muß so lange bloß als untergeordnete Hülfsdoktrin betrachtet werden, bis sie die Probleme, welche ihr die Mineralogie zur Außösung geben kann, befriedigend gelöst hat. Ihre Wahrheiten für die Mineralogie.

— der Einklang ihrer Resultate mit den unumstößlichen Beobachtungen der Natur, wie sie sich uns im Aeußeren gibt,

— werden noch lange, untermischt mit Abweichungen, Widersprüchen und Lücken, als ein untergeordneter Zweig in der Naturgeschichte der Fossilien betrachtet werden müssen. Erreicht aber die Scheidekunst einst den höchsten Grad ihrer Vollkommenheit für die Mineralogie, so wird auch ihr künstliches System mit dem natürlichen zusannensfallen, Oryktognosie und mineralogische Chemie werden sich, von verschiedenen Standpunkten aus, in ihren Resultaten begegnen, und ein großes übereinstimmendes Gauze bilden. —

Die Chemie jetzt schon zum vorwaltend-leitenden Prinzip für Fossilienkunde zu wählen, muß sonach eben to voreilig seyn, als es Vernachläßigung eines nicht unwichtigen Hülßmittels verräth, das Gebiet dieser Wissenschaft, weil sie noch nicht alle gewünschte Aufklärungen geleistet hat, und um eine Analogie in der Naturgeschichte zwischen den so verschiedenartigen organischen und unorganischen Wesen hervorzubringen — ganz zu meiden. Ueberdieß zeigen schon die, von den Bestandtheilen hergenommenen, Benennungen so vieler Mineralien (Anhydrit, Borazit, Arsenik-Silber, Spießglanz-Silber etc.), welche die Oryktognosten angenommen haben, auf den großen Einfluß der Chemie auf Fossilienkunde hin. Noch müssen die äusseren Kennzeichen die oberste Instanz für diese Doktrin seyn, der das chemische Verhältniß der Mineralien zwar weit unchstehen, sie aber stets begleiten muß. Chemische Analytik wird in dieser Hünsicht so lange eine untergeordnete Rolle spielen, als sie nur das eine Moment unserse Forschens, die Art und das Mengeverhältniß der Bestandtheile, und nicht auch das andere, die aus der Verbindung jener Mischungstheile hervorgehende äussere Natur des sich so darstellenden Fossils, erklart.

Diese Ideen leiteten uns bei der Ausführung der vorliegenden Tabellen. Wir sahen ein, dafs man in der Konstituirung oryktoguostischer Systeme zu sehr Extreme befolgt hatte, — Ueberzeugt, dafs eine jede, selbst geringe, Berichtigung in der äußeren Beschreibung der Gattungen und Arten dem Mineralogen willkommen seyn mufs, unternahmen wir diese nie ohne die sorgfältigste Vergleichung mit der Natur, und eine genauere Einsich wird zeigen, dafs wir hierinn nicht blos dem Worte anderer gefolgt sind. Viele Mineralkörper schienen uns keinen der bekannten Gattungen anzugehören, und charakterisirt genug zu seyn, um als nen aufgeführt werden zu dürfen; so eutstanden mehrere, bisher noch unbeschriebene, Gattungen und Arten.

Die Unvollkommenheiten, welche unserem Werke immer noch eigen sind, fühlt niemand lebhafter als wir. Sie waren theils unvermeidlich, und mit dem Wesen des Gegenstandes zu genan verwebt; theils waren auch die Erfahrungen, nun sie zu verbessern, noch nicht vollständig genug. In der letzteren Rücksicht werden wir diese Mängel und Lücken durch Supplementblätter, nach dem Fortschreiten der Mineralogie zu ergänzen suchen, um den Besitzern der Schrift stets eine vollständigere Darstellung dessen, was die Mineralogie als Naturgeschlichte der einfachen und gemengten Fossilien aufzuzeigen hat, zu verschaffen.

Die Herausgeber theilten sich übrigens bei der Ausarbeitung so, daß der erste den oryktognostischen, der zweite den orologischen und der dritte den physisch-chemischen Theil übernahm.

Hanan im Marz 1806.

Oryktognostischer Theil.

Whitedby Goog

	Gattung.	Farbe.	Krystaliform.	Uebrige äussere Gestalten.	Oberfläche und Glanz,	Bruck
Diamant-Ordnung.		Schnen-, geblich -, grindich-, gradich-, gradich- und röthlichweile, gradich- und röthlichweile, groblich, ra ch-, grundich- un perform ocher, such Birtungen gradi-, pragrafich pragrafich, pragrafich gradien, gradien, pragramaen und kamourin- und rosen geblichen und hehr die der der der der der der der der der de	Olisader, meist mit shgestumpften oder augesektef- ten hömen, oder an jeder Eck mit is deriseitigner Ha- dens ungspratzt gendelen reiseitige Souls, an höglich den ungspratzt gendelen reiseitige Souls, an höglich an Seitenkanen abgestumpit; eindrigst erdneisige Souls, mit 3 auf die abswebenienen Seitenkanen autgesetze ein 3 auf die abswebenienen Seitenkanen autgesetze kommen, oder an den Ecken abgestumpit; deppule derniege Pyramidan mit homveren Seitenklichen, die der einen zu unt der der anders ausgezetzt und die Zelm der gemeinschaftlichen Grendlächte mit 4, auf pritter. Alle die der der anders ausgezetzt und die Zelm der gemeinschaftlichen Grendlächte mit 4, auf pritter. Alle mit wie und gan klein, sellen von mit- letzt Größte. Zungswachen und lore.	Echige n. rund- liche körner.	Glitt, anch uneben, rauh oder gestreilt- gestreid bis aum Wenigglinenden.  I anen etarkglin- send von Diemant- glans.	Vollkomm blättrig v vierlacher Darchgange
Sippschaft Zirkon	ı, Zirkon. (a)	Granlich -, grünlich- u. geiblichwaiß; sach, geibl., rusch, grünlich- perl- und blaultehgrau! berg-, oliven, Innite. Lichtegras-, auch die pilaumenlau, bis un Kolumbin - u. Ilyazint- kolumbin - u. I	Richarishliche vierestige Stüle, mit vierslichiger, auf die Seisenkanten mignesteter, Zupytoung, die Spitesten und die Seisenkanten mignesteter, Zupytoung, die Spitesten und Arapitoung Bilde in leigendern, kannen, selwech abgestumpt, — die Ecken wurden den Setten nach Zupytoungsbilde mit erkelbeit durch des Vielenen der Arabitoungsbilde mit erkelbeit der Seisen mit der Arabitoungsbilde mit erkelbeit der Seisen mit der Seisen mit der Seisen mit gehat die zugen gehat der Seisen auf der Seisen gestellt der seisen der gemeinschaftlichen Grundfalte mit die Zeisen mit der Seisen der gemeinschaftlichen Grundfalte mit die Zeisen mit der Seisen der gemeinschaftlichen Grundfalte mit die Zeisen mit der Seisen der gemeinschaftlichen Grundfalte mit die Zeisen der gemeinschaftlichen Grundfalte mit die Zeisen der der Seisen der Grundfalte mit der Zeisen der Beimank in gegewehren, alleger ohne der Beimank in gewehren, alleger ohne der Beimank in gewehren, alleger ohne der Beimank in gewehren gelblichbraum n. ocception—Blift, miten be-	Eckipau vund- läche Körner	Bei den Körnern meist uneben und ausli, bei dem Kry- nallen giattSchim- orende gilknend, auch ausligfänend. Innen gilnrend, start glünrend. Din- namglant, der sich dem Gas-au Wehr- glanze allert.	Klein- vollkome flact.mus- helt.
	g, Hyazinth.	Hyarinth, fleisch- u.  Hyarinth, fleisch- u.  blutroth, röthlich- gelb- lich- und ne,kanbraus; orangen u. warage,b: olivan- u. pisassiengtim; vöthlich-, grasich- und gränlichweiß: peri-, blutich- und gelbirb- grau. — Lebbait, seiten dunkel.	et switchen galischerjum a. overgeno-Bills, neuw bes Rechneidsiche gereitige State, n. den Ecken mit	Siumpiachige, rundliche koi- ner.	Bei den Krystallen g'att; gläuseud and starkgläuseud – In men statkgläuseud – In men statkgläuseud, das Mittal I altend zwischen Wacht- u. G. angianz.	Vollkomi bilitrig, aweifacta rechtwinki sichschus- dem, - Dan gänge.
	5. Kanelstein. (3)	Gelblichbraun, dem Orangegelben sich nä- hernd, auch Mittelfarbe swischen honiggelb und hyszinthroth.		Eckige Stücke.	Glatt, hin u. wie- der auch zauh. Glän- zend, zuweiten we nugdinzend, stellen- weise auch dam Stark glänzendensich nühentel innan grän- zend. Mirtel zwi- schen Wachs- und Urasglan.	Flach - w nicht gar wollkomme maschlich, Splittrager sich ruwei nibernd.
Sippschaft des Krysober y 11s. Kiesel-Ordnung.	1. Topas. (3)	Weingelb, in allen Graden der Höbe; orsa- geagable hya inde- geagable hya inde- jection in der himmel- lieuteriol und himmel- blau; gablich-, grün- blau; gablich-, grün- mells rauchs, gablich- und grünlecherra, barg- grus, im Gebelongeline isch verlautend.	Gundebne vierstüge Stude, mit gebrochenen Stitufflichen, die Enden, mit auf die schwire Bewerkten tenfflichen, die Enden, mit auf die schwire Bewerkten eine die Endelstung der Studen zu der Studenbieren der Studenbieren der Studenbieren der Studenbieren der die Studenbieren der aus ein die der Studenbieren der auf die Studenbieren der aus der Studenbieren der studenbieren zu der Studenbieren de	Seiten derb n. eingesprengt, o.t. in abgerundeten Grechteben.	Die Seitenflichen der Arystalle zuwei- en zynatrisch kon- ven und sietz in die Lunge gearreilty die Absumyrtungsfüs- chen gest. — Stah- gläns, nd., auch nur glänzend. Glasglanz.	Hult , suc
	2. Krysoberyll.	Spargelgrife, theils int Grunischweiße, theils ins Oliveu- u. Oelgrifen sich verlaufend: geb lichbraue: gelblichgran — Opalisir mit einem mülchweißen Scheine.	Langlish sobsessing Tafel, an a sutgennessenten thalf an allen Earl 4, theirs and one fortentiation, or wellen anch die 4, in der längsven Eniffliche Ingen den, Ecken abgestumpft. — Mein: Einzeln und fore	Stumpfeckige Stäcke a. 1 und- liche Körner.	Glass, auch etwas sauh; thesis in die Linge, mis der Sei- tentläche der Kryst. Die Krystalla gilta- aeudin stank glänz- ding glän end, oft matud. – Jinaen, Zwischen Glas- one	Klein u. v komm. mu lich. e Geschiebe nur sterked Dismantel
	3. Krysolith.	Hobes Pistasiengrius saweijen dem Üterze grüßen sich allerne grüßen sich allerne sehr selten rühlich-nal kenbraus n. kirschroth	ten abgestumptt, die Enden mit seels Flichen zuge spitet, von denen 2 auf die breiteren Seitenflichen die inbrigen 4 aber auf die abgestumpten Seiten an-	Echige Stifche und Geschiebe.	Die Gerakiske Gie	Vo'lkome muschlich

Bruch - und abgesonderte Stücke.	Uebrige äussere Kennzeichen.	Uebergehen.	Spez. Schwere.	Physische Kennzeichen und chemisches Verhalten.	Bekannte Mischung.	Erzeugnifa und Vorkommen.
Unbestimmteckig, be et scheicklung, be et scheicklung, be et scheicklung, be bestellt der scheicklung der scheicklung der scheicklung der scheichen die, welche die 6Ecken bilden, gelbis Oktosder zu geyn scheinen.	Durchsichtig, oft nur durchscheinend. — Hat im höchsten Grade. — Spröde. — Nicht sonder icht selwer serpreng- ber. — Sehr kält		Nicht sonderlich schwer.  Werner 1,3,600.  Hally 3,500.  Muschenbräck 1,3,510.  Britton 3,510.  Still - 5,0500.	Bricht das Licht nur einfach, aber sehr sterk. Phosphorenatri im Dunkels has der Erwirmung. Phosphorenatri im Dunkels has der Erwirmung. Control of the Cont	. Routemout	in einer, auf Flöturepp- formation gebörigen, Gebirgiensses, w. gleich- reitiger Entstellung ge- hildet. Er findet, sich im aufgeschwermaten Gabirge, im Sande der Ebenen u. an den Ufern der Hüsse.
Imbestimentockig, solu e. nerfkentig —: Abgesonderte Spiecke hat er nicht.	Durchsichtig insDurch- icheineade. — Hart. — Spröde. — Leicht zes- sprengbar. — Kalt.	Ŧ	Schwer.  Karsen  4507 — 4,666.  Weener  4700.  Kiprath  4,550 — 4,656.  (Zeyon)  4,435.  (Notwegen)  Schmacker  4,000.  (Daiset.)	Benist eine doppelte Reichkien des Lichtes, ubposphoresan gerichen im Dandela.— Sohr strengtung. Subst in der Supernoffgahier strengtung. Subst in der Supernoffgahier baug der erfolgnache bei dem Verlunte sener Darchischigkeit, nor einen Anfang wundelmeit. Der eine Verlunte sener bereichtigkeit und einen Anfang wundelmeit und der der der der der der der der der de	Klaproth, 69,0 Zirkon-, 26,5 Kuselerde, 0,0 Zirsen- oxyd. Verhatt 40.0 6 Zirkon-, 53 Kis- selerde, 1 Zirsen (Not wegen.)	In Zeylon, wahr- scheinlich in den, aur neuesten Treppformati- on gehörigen, Bergen In Norwegen einge- wechnen in ein groß- korniges untwegelmini- ger Gemens von Feld- spath und Horablende.
Dabestimmteckig,	Durchsichtig in Dorchscheinende. — Hut. — Sprode. — Leicht ser. jurenglast. — eit. — Etwes fet.		Schwer, gränzt in dis nicht sonder- lich Schware.  Klapenh, 4,515-9,020. (Zeylon)  Haily, 4,5538-9,44161.  Gnyton-Morvean, 4,6538. (Zeylon), 4,5506. (Zeylon), 4,5506. (Trankreich)	Idioclektisich. His eine doppelte Refaktion. Phosphoresiste gerüchen im Dankein Vor dam Dönkröfe gegütte, wird er grutichweisi, ohne die Darchaeningkeit, wesche sich office der der der der der der der der der de	Esesolerde, 2,0 Es- senox. Verl. 1,5. (Dalier.) 65,0 Zirkon., 31,0 Kicselerde, 2,0 Eisen-	Ein wehrscheinlicher Ersaugnis der Flöt- trappelitige. – Im Sain de der Ebwen und ha- zitkon, Spinell n. e. w.; av vorsäuglich auf Zey- lou.
Unbestimmtecking, assultable echari- kinning.	Halbdurchsichtig, das ans Durchsichtig, dast — Hart. — Spröde. — Leicht sersprengbar.		Nicht sonderlich schwer. Kopp , 3,7512.	Nach nusern Versuchen fliefst er vor dem Löst nem unben Tchtlichen Gewichtsverlause, ziemlich kalegitmlichtedwirzen, vallkommann Peise, van kalegitmlichtedwirzen, vallkommann Peise, van nur etwas mehr ins Gritne eisbendes. Farbe, ut enigt, Rachmuschlich und von Idagalan im Bru- ding, Rachmuschlich und von Idagalan im Bru- lich, selbit bei anhalender Hitze nur sehrwachs der Oberfalzen, und das Daragita Tribet viele phowstanzes ammoniumhalioges Narron wirkt nic	prohve für sich, bei aisch leicht zu einer dun- velehe innen dieselbe, id einige Blaient zume che ist. Borax greit n, er schmilts nur auf	In der Gegend von Catombo auf Zaylon un- ter unbekannten Ver- kalmissen des Vorkom- mens.
Unbestimmteckig, erbar (kantig, such scheitenförmig, — Der derbe T. het grobe u. klein- körnig abgeson- derte Stücke.	Durchrichsig, answeilen uur habbjurchrichtigen uur habbjurchrichtigen durchrichtend.  — Hart. — Kalt.		Nicht sonderlich schwerdem Schwe- ren sich mährend. Werner, 3-45i, Lichtervialbisuer eus Brazilien.) 5,000 (Dunlelgeiber dan) (Schweckensteiner.) (Sebregariner.) (Brangeiber dos Brazilien.) 3,650. (Brangeiber dos Brazilien.) 5,550. (Himmelbisuer us. Sibirsen.)	Phosphorestirt gerieben. Besist eine doppelse Phosphorestirt gerieben. Besist eine doppelse sehne u. sibristelne erhalten durch Erwärmung auch en ungegengestette Enden eragensgester Eldarzeität wie der Termalin; neitigt sähn Vor dem Lödtreiben sie offer till unschandel- ber, aber in Phosphoratia u. Borat fost er sich ber, aber in Phosphoratia u. Borat fost er sich sa siner prorediamergien Roget. Einem anhel- tensian Werfigliniserant sur-gentzu, verliett er durchisching, nut redigen, auch der Länge leinstredigens. Hrashe, neits mit abgegrongen leinstredigens. Hrashe, neits mit abgegrongen rennegen immen ein sinen bestünklichen Ge- weitstrechtute (uis nuter o.j.1) verlämpti sünd dieser rat im Rohlen- settler als im Thomispil- diener rat im Rohlen- settler als im Thomispil-	35 Kiesech, 59 Thou- erde, 5 Flistiater. eine Spur Eisenoxyd. Verlust 1: (Sichrischer.) 4,50 Kiesel., 47,50 Thousede, 0,50 Eisenoxyd., 500 Fluis- siare. Verl. 0,50 (Braillienischer.)	In Urgebirgen, theila als Gemengtionl enter (rebrigmenter, (Topus (rebrigmenter, (Topus (rebrigmenter)), (Topus (rebrigmenter)
Unbestimmteckig und scharfkantig	Durchsichtig, dem Halb-lurchsichtigen na- he kommend. – Hart. – Spröde. – Nicht selswer zersprangbar.		Nicht sonderlich schwer,dem Schwe ren sich unternd. Werner, 3/195 - 3,719. Hally, 3,7911. Kleproth, 3,710. Karaten, 4,000. (Lichtenpargelgrid- ner).	Doppelte Strahlenhuschung. Idioelektrisch- Phosphoressens (in Dankeln — Ver dem Löth- richte lät sach unveränderlich. Mit Borus schmilts er ohne indunchtunen zu einem liel- tegrinsen durchiebtigen Glass. Im Kohlentre gel leidet et keine Verzinderungs auser deht Thouttegel nimmt er sine blützere Farbe und ausen mattweise Flerken an (Kleproch).	71,50 Thon-, 6,00	Erzengnifs unbet ennt.  — Findet aich in Brasi- lien im Sande mit Tops; Beryth, elektrischem Schörle u. s. w.
Unbestimmtschig, sehr scharstamig.	Durchsichtig. — Hart — Sprode. — Leicht a er- sprengbar. — Kale.		Dem Schweren nahe kommend.  Henry, 5,340 - 5,420.  Hasy, 5,4255.  Kerten, 5,4365.  Spragigtiner)  Klarrock, 5,340.	Verdoppsit sehr satzk die Gegenatünde. Pho- phoressitzet getrieben im Daustein, u. ist disloebe, phoressitzet getrieben im Daustein, u. ist disloebe, wordem Lüdstroute für Farbe sieht, und eit klir sich und mit Harsaalt ausschmeisber. Ante Bowet, fürfelt er aus einem Belangstuma Giber. Im Sus- schwarzen Kigglehen Im Kolbentiegel blieb der schwarzen Kigglehen Im Kolbentiegel blieb der stalt, Glass om d Derechtstraßeln unverfanden; stalt, Glass om der Derechtstraßeln unverfanden; schwarzen gegenen berechtstelle benechter: der wur de geginne Farbe nicht mehr benechter: der wir Kolbentiegel einen derecht, underech- sichtig, gatz glasser und eussammenge inner.	S, Kleproth, 59,5 Talkerds, 190 Eisen- ox, V.3,5, (Robber) Talkerds, 190 Eisen- ox, V.3,5, (Robber) Talkerds, 190 Eisen- pto, Verlage, 190 Eisen- ox,	Erseupnisaoch uicht beannt, schembar e.a. Produkt der Ginge.

Gattung.	Farbe.	Krystallform,	Uebrige änssere Gestalten,	Oberfläche und Glanz,	Bruch,
Olivin. a. Muschlicher O.	Olivengriis, dem Pisssiengriuses aich al- hernd, selwyffzlich - berg , lanch , spiel , reing, und spagelgriin , weile; olart -, wein -, bonig - u. orangengelb , gebisch - und rohllich- greilich - und pehochware; stuchgrau - Zuwailan bant angelanfan.	Selven din niedelge nechneitige Einde, un den ch werdtelnden Geisenkannen anhwech übegenungst, und an den Eeden mit 5, und die abweckselnieden Selvan- felden verstellige auch, mit 6, und die beitrellichen und gesetten, Flachen engapten. — Meist und eutlich.	Rundliche Stücke u. Kör ner, meist ein gewischen, sei ten lose und in Geschiehen.	Janen glinsen. bis sum Wenigglin venden wir gelin venden den den den glinsend o. schim merad.— Glasglenz der sich dem Fatt- glanze nähert.	Muschlich, mehr oder we niger vollkon, men, zuweile ine Uneben vollkon, wen, zuweile ine Uneben vollkon, wen, zuweile zu Veretecksbläu, zige eich ven laufend.
b. Blättriger O,	Blafaspargel-n. lichte- oliven-, auch lichtspfel- grün, dem Graulich-n. Grünlichweisen sich nähernd; salten Saledon- grün, inn Bleisbergerin, inn Bleisbergerin pfelgrün. Ibchte und honig- und orengangelh. — Durch die Verwitte- rung ziehen dies Far- ben mehr im Rothe und Braune.	Srchanisige Saule, mit a breisen und 4 schmitten Schwistige Saule, mit a breisen und 4 schmitten der Zuschäfungeflichen auf die, von den schmitten Steinerflichen singerichtenens, Steinerflichen siehnsten sanfgese in reductionliche werweitige Saule, mit a breiten Steinerflichen schwistige werweitige Saule, mit a breiten Steinerflichen steinerflichen Steinerflichen sulgegestein Flichen sagespitzt — Die Avyadis blein und sehr klinn. Stein stagewenkten.		Junen wenigglin- eand. Fettglens, der sich dem Glasglanze nähert.	Längebruch lättrig; Quebruch klein muschlichin Unsbane tibe gehend.
Augit, (4°)		Secharitige Saule, mit a breiten und 4 relamien Seitemälichen, sin ein Enden, mit auf die von den eitsmätenden Seitemälichen, sie ein Enden, mit auf die von den eitsmätende Seitemälichen specialisten stellende stellenden	Eingesprengt, auch in tinge- wachsen, rund- lichen Stützen und körnern.	Die Krystalle glatt und gläneend, such nur weniggläneend und schumernd, die verwittert. raub, auch drusig. Junen gläneend, sun Stark- glaneend überge- bend. Fettglens,dem Dimmstglanze sich nübernd.	Längebrud geredblittrig v. eweisechen schiefwinkli- chem Durch geage: Quer brudb klei- muschlich
Kokkolith.	Berg-, lanch-, grat-, oliwar, zeisig-, pist- zien- und echwärzlich- grün, zieht zuweilen ine Schwarze u. Graue.	Rechteinliche vierseitige Sürle, an den Enden zu- grechtift, die Zuschhrungslichen meist undgebeit große, auf der Stietenkunn aufgeretzt, und dien stämmlich degerungt oder zugenmet (?) seitz- weiter Sürle, auch Endersteil mit ung eint gesten, weiter Sürle, auch Endersteil mit ung eint gesten, die Seitenkunn aufgenümpt, theils mit 4 Tieben ungespitzt (!).	Derb, einge- sprengt, eckige Stücke und Kör- ner.	Innen etarkglän- zend und glänzend. —Gis-glanz, der sich dem Fettglanze nä- hert.	Nach einer Richtung blätt rig, von eintschem Durch genge, nach der anderen flach- n. klein muschlich, in Unebene.
Epidot, (5)	lauch- u. pistaciengrun,	Greiboben eiernitige Sante, an den schwiere, nuwri- len nech an den stempfen, Seisenkanten mehr oder weniger übgenungt: in den Raden, mit auf die ent- gegenistienden besteren Seinen Etchen aufgenessen Flä- chen safgenanse Filchen, auggestud, die Ecken, wei- den der Zoupstrumgellächen mit den Abstumpfungen den der Schwierungsbesonder und den Abstumpfungen der Schwierungsbesonder und den Abstumpfungen der Schwierungsbesonder und der Schwierungsbesonder gegen der der der der der der der Schwierungsbesonder großt. Mit den Enden, oder mit den Seitenlicken entgewechsen, soch blachslichering aussemmengeläult-	Desbund ein- gespsangt	Gist u. glänend, oft sterkgänered i Gleeglan. — Die Seitenfächen der Krystalle zuweilen acht der Schmered und wenigg länend, der der Schmerenden sich nähernd. Wachsglans.	Lingebruck mehr oder we niger vollkom
Idokrase. (6)	Lauch . pistuira ., gaav aliven a. ölgrin; rubhich, leber n. n. kenbran t tyazinthasek datekroh.	Rechrosialishe elernoisige Saule, mein etwes breit, alle Seisen -, selvere die Englaumen abgestumpt, die Endeum mi vierkrüper, auf die Saulen Rendem Seisensteiner, auf die Saulen Rendem Seisensteiner, auch der Zeisensteiner, der Seisensteiner, werden der Westelle der Seisensteiner der Westelle der Westelle der Zeisensteiner der Seisensteine der Westelle der Zeisenstangsflöchen und den betrumpten der Seisenstauten hälden, sollweis und genit bei der Westelle der Zeispitzungsflöchen mit den Abstumpten der Seisenstauten hälden, sollweis und genit beim der Seisenstauten hälden, sollweis und genit beim der gewecken, such druig ressensengehöufe.	1	Bei den Krystel- len glate nur eilen die Seitenflielen schweckt in die Zeiten gegetreit, Strat- jiennend. – Ginnende Sie sand u. wenigglin- end. – Fett garn.	Unvallkommen u. Mein- muschlich, ins Universität und des Universität und des Jahren Korne, such ins Blair sich ver- laufend.
		1	. 1		

Bruch - und aligesonderte Stücke.	Uebrige äussete Kennzeichen.	Uebergehen.	Spez, Schwere.	Physische Kennzeichen und chemisches Verhalten.	Bekannte Mischung.	Erzengnifs und Vorkommen,
Unbestimmteckig, mehr od "wenigt schaffknig — Klaishknig — Klaishknig — Sitale sonderte Sitale	Durchsielnig , halb- durchsielnig , durch- scheinend — Hart. — Sprode. — Lejela ser- sprengbar.	In den blät- trigen Olivin, i. durch divine, in den Augit.	Nicht conderlich schwer, \$1,25. Resif., 3,403.	Idiotektrisch.—Vor dam Löthrohre für sich, ther sehra hvers, schundelaur. Mit Berna Birdi kober sehra hvers, schundelaur. Mit Berna Birdi Abbhetigel listeries der O. von Undel nach MA. Bohtenigel listeries der O. von Undel nach MA. Bernard von der Schunder der Schu	Kingrosh, Tron. = \$5.50 Talk., ph.n. = \$5.00 Kineth, the stands of kineth, tede, 18.50 = 18.00 Essenov Verl. 18.50 Lubersch. 0.70. (You Unite), uverwattattet.)	Ein Berengnift der Illäterspyfonaution kommann händig etten me Resalter, mur selten im Gransteine volch
	Durchsiehtig dem Halbdurchsichtigen auch nübernd. — Halbhatt. — Sprüde. — Sehr leicht serspreagbar. Nicht son- derlich schwer.	In Augir auch in Speck- stein.				Fibenso.
Unbertimmteckig, micht sondertich sondertich echer famit g. rad-geschlagene Kryst. astgen rohmboldale B.S.— Klein Krimged, Schaulichen asch gölfernde abgronderte Stücke.	Meist nor as den Kanens, selten ganz darchscheisend.—Hart. —Speede.—Nicht son- derficht schwer ser- speenghat.	Durch den blattigen Oli- vin in den Oli- vin in den Australia er en en en en en nach Seladian- cher ju een Epidot Gran unt n. Koklo- hth.	Nicht souderlich cliver, Bf. erner, 3,471. Renfr, 3,152. Rowe, 5,250. (Vestry) 3,500. (Assadal.)	Firstich von dem Lösturchre mur an den achasten Kanton eilmehabet mit dem Bierze der den der den der den der	Faugurlin , 52,00 Kiesel - , 5,53 Thom , 10,00 Falk , 35 in Kall ede. 1,166 Evenou. 2,00 Frantenen (Activ.) , 56. Activ.) , 56. Activ.) , 56. Kall P. C.	Im Urrapp, Gebirge, and Lagern, met Geonar, Epidot etc.; im Hier- trap Gebirgs, im Ba- sa te und vizianteine ein- aus wech wen den Laven der Vennen.
Unbeetimmteckig, siemlich scharf- kantig. — Grob- slein u. Feinkör- nige abgesonderte Stücke.	Durchscheinend, olt nur an den Kanten. — Hart. – Spröda. – Nicht souderlich schwer zet- sprengbat. — Graulich- weilser Strich.	\	Nicht sonderlich schwer. Haïv , 3,5739. d'Anitada , 5,516.	Für sieh unschmeltbar, wnld über mit kolden- striem Nation, womit er, unter Aufbrassen und Autwallen zu einem schmutzig altwengrü- nen, blatzigen, seldzektigen, mit Borax der zu einem blatzigelblicken, balbdurechstehtigen Gless schmitkt. Sånten greifen ihn nicht zu	Vanquelin, 50,0 Kietel - 7,1,5 Твой - 10 о Так-, 240 Kilkerde, 7,0 Емен-, 3,0 Втап- менож. Verl. 4,5.	Rilder, mit Kalkstein, Magneteisenstein a. Gra- nat verwachsen anterge- ordneta Lager in der Ur- trappformat.on.
Unbestimmteckig, selatafhantig. — Der derbe v. kör- ng abgeondecten sticken.	Halbdurchrichtig, oft and uir diecheden- ien der der der der der der sichtige Hert – Sprö- de – Gränichguuer Streb.		Nicht sondarlich schwer.  Blumenhach, Sche, (Arendal)  Delemetheris, 5-450s, (Desphines)	(Thirks) Einfeabe trashenberebung. With death Wymne gar mider, dwrife Baiffern und neibere und mit der hebbarthering elektrach. Vor dem Löttneher walle er auf, an einfeate der hebbarthering elektrach. Vor dem Löttneher walle er auf, an ertwirtnehe Schierke, die der beit milatansdem und versichten Feuer sehr atteughliese (r. Baira Boilere, die der beit milatansdem auf versichten Feuer sehr atteughliese ner kyste weren im kohlentraget bie annander gebeken, an der Oberflätel erstranden geben der	Gella-Denevilli (Thaith an der Dasphinee) - 15-a Kiesel : 5-a Kiesel : 2-a Kiesel :	And Legens in Ur- trapp George, on An- Anger, An-Lokis u. s. w. Ant Chagen im Greine, and tellipholis of the An- thermal Company of the An- physical Company of the Anni- der Company of the Anni- der Company of the Anni-
Unbestimmeckig, nicht sonderlich scharfkantig. Der eierbe hat eckig- teringe abgeson- tene Stücke.	An den Kunten durchscheinend, durchscheinend, durchscheinend, balbdarthsichtig.  — Hart. — Sprüde. — Leicht samprengbar. — kåt.		Nicht sonderlich achwer. Haily 3,088 — 5,409. Karsten 9 5,441.		S5,50 Kierel., 35,00 Kelk., 22 37 Thuner-de., 7,50 Eiren, 0,27 Erunsteinz. Verl. 3,50. (Veiuv.)	Es diseles dem Ido- krase ein Vorkemmen and eigennt Eagen von verschreiben Gebirgs- gesteinen eigen zejn eigen ge- gesteinen eigen zejn Gangarig int es nieht — Das der Hohkawa kein verkenntelend produktint ist bekannt.

	Gattung.	Farbe.	Krystaliform.	Uebrige äussere Gestalten,	Oberfläche und Glanz.	Bruch.
	g. Leuzit	Granlich-, gelblich-, milel-, granlich-, roth- lichwei-st gelblickgrau Reisch- u. rosenroth-	Adissisie, Doppel Pyromide, die Sottenflichen der einen auf die der zudem entgewate, mit 3, auf die abrechenden Sonenhante nutgewatenen, Flichen, nach oder wenig Bath, zugespitzt, die Eisten der Zugespitzt, der Sonenhante nutgewaten Flichen der Zugespitzt, der Sonenhanten der Sonenhanten der gestellt der Sonenhanten der Sonenhanten der Sonenhanten bei der nasumsengelicht (1)	Derb , Körner.	clinx efilate anch	Blättrig, in Strahluge über- gehend 1 Ver- stecktblättig, dem Unebeste- und Maschli- chen sich ni- bernd.
S	10. Melanit.	Sammetschwarz.	Schundige, mis 3, ast due abweekstaledu. Seiten- kutera autgesetzten. Flichen augespirata Saule, alle Kan-ten uit mear oder veruiger etask ängustumplt. — ktem und mittelmenig gross.	Rundliche Iose Köruer.	Uneben u. rauli.— Glatt n. aurkellan- zend. — Paratien Streifung mit der größenen Dragonata (?). — Inneu grän- rend, dem Sark- glänzenden sich at- lierd. — Leitglanz.	Unvollkomme u. kleinmusch lich.
ppschaft des G	A1. Granat. (?) a. Edler G.	Hyarinth-, blut-, ko- lombur, dunicalarmoi- ire, akarich, kotleailh-, sofinicibo-an. Mankie deseri asiben weden so duniel, dafe tie ins Schwasse zichen.	Srekurnige, m den Enden mit 3, suf die abwechtel- den Setzenkanten aufgestetten, Efrikun zogenytette Siner i Genombielsbederf) oft an allen Enstein abge- den int 4, in die Strickunken allegenten, Hölsen ungen, hat in Strickunken allegenten, Hölsen ungen, hat ist die Strickunken alle an den Kosien gelicken auch der Strickunken alle an den Kosien gelicken auch der Strickunken alle an den Kosien gelicken auch der Strickunken der den kannte Entstein der J. Hölsen ausgeptiett, auweilen in den abwechnisten Ecken nehr uder weniger stat abge- tempt; — Goff von muttert Großen a. klein — Entsten von demnig zusammengstabeit) singereihen.	Derb , einge- iprengt u. lote, auch rundliche körner.	Bei den Körnern nueben, bei den Kry- stell glatt, aum Tital dragonaliter gestreit.  Der Gan auffählig- nimen vom Veg- tag- bir aum Sark- gjönsenden. — Glas- gjönsenden. — Glas-	Mehr ode weuger volk koman mused inch, dem spel inch, et al. volk ungen z. Taro etch aduernal
Kiesel-Ordnung	b. Gemeiner G.	Oliven-, lauch-, berg-, spargel- upistaseug un; laber-, rötdich - a geb- liebban - brüsslich- u. hyarmbroth; oran- ge- u. nabeligelb; gris- liebgeu.	Die Krystallformen des eden Granuters sehten sind der nyssialle sonetin, condenn statt in Drusen saum- nengewecksen.	Derb , einge- spieugt n. einge- wachseneKorner	Innen glänzend , auch mir wenig- glänzend. — I eit- glanz, der eich dem Glänglanze nähert.	Unchen vo grooen u. kie nemNorne, zo weilen d.Split tisgen sich in liernd.
rdnung.	c, BraunsteinkieseL(8)	Dankelhyasiathroth, ins Rathlick- und Gelb- li, lib a me übergehend. — Vestwittert zagter in- wendig grünliche Flak- ken.	Achtetige Doppel-Pyramide, en beiden Enden mit 3, auf die abweglerinden Setzenkanten aufgestretten, Fü- chen sugegnete. — Mittelhirat 3 groß, oft auch auf kien und sehr Llein. — Eingewechten.		Zart», (schainbar abwechsaind) ge- steeit (7).— Glän- arnd, auch start- gläntand.— Zwi- ichen Fett.— Dia- mangjant.— Innen stark-Jännend.— Di- amantgrans.	Nach zwei Rie tung garad bli trig, nach at tibrigen klau muschisch
	d. Pyrop.	Dunkel - seiten hoch- blutroth.		Urspringlich sunde Körner u eckige Stücke.	Ranh u. gekörnt — Wenngglinnen — Innen starkgifta zend. — Glasglanz	Volkomme muschich.
	12. Staurolith,	Leber -, hore - und duncherbodischenert kommen - Der - der - kommen - Der - der - kommen - Der - der - ter - der - der - der - der - der - ter - der -	Genkobene virreitige Sitele, vollkommen, die velurfee Netten nachen mehr von wennger algenausgeb, die Endis virreitige Sitele, vollkommen, die velurfee Seiten verstelle in geneelsteit, von ein beste keite an eine verstelle gelege von die der die verstelle	d	Die Seitsen- u. En. flächen van he auch gate. — Granden Lunglant. — Innen progimenen der	Uneben ; i Hachmusch che u. undeu Blätting ai varlautend, s Langebruch versur versur voillou men blätting

Bruch - und	Uebrige			Physische Kennzeichen	Bekanute	Erzeugnifs
abgesonderte Stücke.	Kenzeichen.	Uebergehen.	Spez. Schwere.	und chemisches Verhalten.	Mischung.	und Vorkommen.
Unbestimmteckig, mehr od. weniger scharftantig.	Undurchsichtig, helb- durchsichtig. — Halb- hart—Leichraerspreug- bar.	In Zeolith.	Nicht sonderlich schwes.  Kav ven, 2-161.  Klaproth 1' 2-170.  (Albano.)	au einem waisen durchsichtigen Glase. Des Borax loss ihn nur langsam, noch langsamer des Plusphursalz, au einer Glasperle set. Der ve-	Kiaproth,  54 Kiesel-, 23 Thon- erde, 24 Kali. Verl. 3. (Noab einer Mittel- sahl derAnalysen des feiselnen vom Vesuv nad Albano und des mehligen von Poni- peil.)	Erzengnila der Florz- trappformation (Aomn- ing Bastle surwohl der purben, als tulfactigen v der Wacke (2) und a Lecen vor
Unbestimmtockig, sehr acharfkantig.	Undurchsichtig. — Hart. — Seht spröde		Nicht sonderlich schwer. Karsten s 3,691.	Nur su den schirfsten Kniten schmelibar, hier lietert er eine hellbraume, halbglange, Perlet (2). Mit Borna gibt er ein etwes nivengeines Gie.	Fanquelin, 54, oKieset-, 6, 4 Thom-, 55, o Kalberde, 25, 5Ei- aenoxyd. Verl. 5, 1. (1 s assatt.)	Produkt der Flötz- trappformation; kommt im Basalte eingewech- sen vor.
Unbestimmteckig, mehr oder wen ger scharfkantig.  —Klein = seltener grobbörnig, zu- weilen dilin = st- wal gebogen = actisalig abgeson- derte Stücke.	Durchsichtig , such ner an denkunen durch- ner an denkunen der Lieb- geriche – Leicht sei- aprengbar		Nühert sich dem Schweiten.  Verner, 4,230, (ttrent,) (trent,) (Brimen,) (Lichtenberg, 3,38) (Grünland)	Phosphorenirt geriebn im Danklen mirei- neu bzaitchen Schtaute, brucht des Strahler dergen und wirkt mit den Migentidelt. Interded dergen und wirkt mit den Migentidelt. Interded der schwerzistlichen glützerdern Masse. Im Sonst- tuttern der	Xlaproh), 35, 75 Nevet -, 27, 25 Thourst, Xoo Fi- sur, 0, 25 Remustein- cuty, Verl. 0, 75, (Orest.),	Erreugnite der Urge- birge, flaufig die Ge- menglicht der Gittmer- Herenbeudeschwerer u. 1. W.
Unbestimmteckig, nicht sonderlich acharfkantig. — Grobsklein-n.fein- körnig ebgeson- derte Stilcke	Halbdurchsichtig, blu- figer nur durchschei- nend und dies oft na- an den Kausen. — Hast — Spröde. — Sehr leich zersprengbar.	:	Nicht souderlich schwer. Werner, 5,757. (Banat.) Kasten, 5,158. (Schwaden.)			Nur sehr selten als Gemengsheil der Urge- birge, ganz sigentlich auf Lagern in denselben, welche viellen ar rhei- weise der Urusppfis- mssion zugeliören dürf- ten.
Unbestimmteckig	Mehr oder weuige nork an den Kater durchscheinend.—Schr apröde, halbkan?		Nicht sonderlich achwer.  Klaproth, 3,000.	And der Kohle für sich geglührt, wird einen unter zu einem grötischen schwarze känglichen erzeichet Mit. Dows keinnilt zu füglichen erzeichet Mit. Dows keinnilt zu für gelten der	Kleproth , 35 Kin ed., 24 25 Thoneride, 35 Braum sicins 24 Euconoxyd, Verl 1,75.	Eingewachson im Granite.
Unbestimm'eckig nicht sonderlich scharfkentig.	Darchsichtig — In Juhen Grade hatt . Sprede — Nichatsonder Isch schwer serspreng bar.		Werner, 3,941. Klaproth, 3,718.	Einfache Strikhenbrehung. Idiodektrisch. Pkoupiorezeitz gerieben im Dankel und weige under Schritte. – Pit sich ättete er in hüntigelich aufabruder Hirse den Bie er in hüntigelich aufabruder Hirse den Bie gemeiner der der der der der der der der der d	Klaproth, 26,40  An Kiwele, 26,40  Thous, no Talk, 3,50  Kalkerde, 16,50  E. Braumsein  oxyd. Verl. 3,25	In, numbehat uniesel lingen, den, Tion, un Letten-ichichieff, such im Ser-peatine.
Unbestimmteckig nicht sonderlich schaffantig	Undurchsichtig, auc am den Kannen durch scheinend, im Halb- durchäteitung o. Daret sichtige übergehend Hort in einem gerünge Grade — Grünlich gene Grick. — Spit gene Grick. — Spit de — Leicht zutripreng	3-	Nicht ionderlich schwer.  Delametherie, 5,280. (Stauschilt), 5,50. (Granatti) Hairy, 3,200.		Collet - Descorrils,	Erzengnifs der Urge- berger kommer mit etler- er kommer mit etler- in Glimmerschiefer ein- gewichsen_vor.
					1	
thos:	1		4	1		

4				Klas	se i.	Erc
	Gaittung.	Farbe.	Krystallform,	Uebrige äussere Gestalten	Oberfläche und Gianz,	Bruc
	(15, Spinell,	Kechenill., karmoj tan, karanin, room, tan, karanin, room, tan, karanin, room, mad byseinstends; roim- tish. u. gelbireleweits roop-gelb; viole n. in- gedge. viole n. in- und Janublan; Jurcia gedn. — Opalisirend.	brengedetickt, zowesien auch an slien Kanten abge- stumpft, die Endsprizen zugezundet, auch abgestumpft:	Stumpfeck; Stileke, rundi the Kouse un Geschisbo.	o Glait, die Abstum- plungsfächen die gewächen Schen gewächen. Schim- mered, gDasend, – In- tung gdirecki – In- Intung gdirecki – Intung gdirecki – In- Intung gdirecki – Intung gdi	Der ibrach kommen-keinmitset Lingebrioder wei belturig und der der der der der der der der der de
Sip	14. Zeylonit,	Dankel bräunfich- schwarz, zum Theil im Samontschwarze failend, 2af deur frischen Brushe im Leberbraane u. Hya- cinthrothe.	the christiche vierseitige Saule, an den Enden mit ig, auf die Seitenflächen aufgesetzten, Flächenken e- anitzi: Obracker, Granaldeleineler, wal kommen, oder		Schimmerad. — Zawei en auch glatt u. wenigglänsend. — Innen serkelän- rend. — Glasglanz.	Vellkoms u flaciamuse lich.
Kiesel-Ordnung	15, Saphir, (9)	Beiliner, himmel-, indig-, iaur- schmalte- u dundetviolibun kar- min-, karnosin-, ko- min-, karnosin-, ko- pitaziengrimen, prancipili na pitaziengrimen, pan- seladou -, berg - nad lancharini granilen u nulchuveits i bautche gran; wingelb Opaten wingelb dundetvioli schmalten bei	Socheniter Stude, gleichwindlich und gleichenite, wekneuge Doppelyyroutde, die Kanten bei genem sekstelleiten Gundariche, und des Endepriere auf Enders entstellteiten Gundariche, und des Endepriere auf Enders entstelle Fyrande, die Spries dieles Agreement auf Spries dieles Agreement auf der Spries der Sprie	Kleine Gewhie- be u. rundische körner.	Bei denGoschieben schimmernd; bei d. Krystallen glatt, auch runh, die Seitenflä- chen nach 2 n. die Endflichen nech 3 Richtung, gesrefit, weute, auch turk- weute, auch turk- nart gleat. — Gla- gane der sich dem Dannattglanze nä- hert, auch erschei- nen Springe paul- lel mt der therlä- chenstreifung.	Mehr od weniger vo kommen flac muschlich , Vers ecktilik trigen sich u krind.
nells.			-		(	
	16. Korund.	Gränlicht, graulich, gelblich zu eichlichzuseth gelbliche zu eichlichzuset, gelblichzuseth zu eine gelblichzuseth zu eine gelblichzuseth zu eine gelblichzusethnacht berinner gelblichzusethnacht zu einem Sticke	Nichtige wehtseitige Saule, vollkonnen, oder die deveelsbeitelen Endkaaren, und oft zo utrik, abge- dere beiden Endkaaren, und oft zo utrik, abge- wechterladen Seitenhanten aufgestent, Zuspitzung- flichen bilden und die Spitze der Zuspitzung- flichen bilden und die Spitze der Zuspitzung- der übgesumptit erselbeitig, auch einmitiste Jud- darg, daß dassan die seitungtige Pyramide, fluisi- der Erdeptres desseitungtig, und ein des webendreitung- flich abgestungtig begreit Pyramide, mit- falls abgestungtig begreit Pyramide, unt- digeseungten Endeptren und sewechende abgestungten Endeptren und sewechende abgestungten Endeptren und sewechend abgestungten Endeptren und sewechend abgestungten Endeptren und sewechend abgestungten Endeptren und sewechend abgestungten Endeptren und sewechen   Technologie und der der abgestungten Endeptren und sewechen   Technologie und der der abgestungten Endeptren und sewechen   Technologie und der der abgestungten aufgestutt. —  Klein und mittelmitig groß. — Engewachen.	Derb einge- spreng in abge- tundete Geschie- be.	1.	Nach der Richtung der Ab- stungfungstä- chen der ab- weitbelnden Ecken bläutsg- von dreifschunklich sich schwei- sich schwei- sich von der Schweit- ganger- Quest- bruch unvoll- kommen und ålenmuncht.
	17.Diamantspath.	Hanbraun, nelken- braun im Braunlich- u- Fleis knothe so wie ins Gehriich- u- Rauchgraue ubergekend.		Derb , einge- prengt mid als Geschiebe.	Bei den Krystallen raub, mit Gammer n. Feldspalt überzogen. – Innen starkg, du- tend. – Dem Peri- stellen bei Bei gen teidenatug opslun- rend.	Blatriger Rruch v. dies- lecl-emDurch- gange

Bruch - und abgesonderte Stücke.	Uebrige äussere Kennzeichen.	Uebergehen.	Spez, Schwere.	Physische Kennzeichen und chemisches Verhalten,	Bekannte Mischung.	Etzeugnifs und Vorkommen.
abestimmteckig, et schribentörig, et schribentör		InKurand duted die sechsseinige Salanfurmadie Australieren der Salanfurmadie Australieren der Salanfurmadie Australieren der Salanfurmadie Annahus eines opdatzingen Schriese Indahlläufrigen Indahlläufrig	Karsten,	Einfache Strillenbrechung. Idioelektrusch prosessen im Australian aus der	Klapreils, Klapreils, Klapreils, Klapreils, Klad Tilk, or Stender, Bald Tilk, or Stender, Bald Tilk, or Stender, Bald Tilk, or Stender, Ceoplonicher), Ceoplonicher), Bayer Thomas, 8,93 Taleed 6,950 from or Verla 2,97 (Wabredichalthe wear shed for lossil discressacher lossil discressacher lossil discressacher sondern vollere Sephir.)	griinen rechasteren Tho-
Inbestimmteckig, slir scharfkantig.	Durchscheinend, nur an den Kanten, oft un- durchsichtig. – Hart, – Etwas selwer ger- sprengbar. –		Nicht sonderlich schwer. Haily , 5,-6470,795s.	Idioelektrisch. Phosphorezirt gerieben im Dundeln. Vor dem Ludtrohre unschmeldar, nach Dezouth zelenin er es selbst aut dem Horax 20 seyn.	Collet Describ, 63 Thun , 2 Kievel, 12 Talberde, 16 Es- senox. Verl. 2	Unbekennt, wahr- scheinlich wiebeim Spi- nell. Auf Zeylon nit Geschieben von glektri- schem Schötle Neuer- dings fand man denZey- louit eingewatuse. in Porphysichiefeti
Jabertimmockig, darfamig	Durchitchig, oft nor durchickness — fins to d		Karsten, 4,038. (Bianer.)	(Saphie) Nach Haity heutitt er eine doppel- te lichtection; geschitten villechtet der derscheitende und hällsderscheitige die Stadhan Midderscheitige die Stadhan Midderscheitige die Stadhan Midderscheitige die Stadhan Lichterheiten der Stadhanderscheitigen bestehen der Leben- horseitig gereicht im Dutsche – Vor dem Löhlerheite der sich unschneitbare in Phosphor- horseitig gereichte im Dutsche – Vor den Löhlerheite ein einfalt au Gewiehlt wird da- nachseitigt gemät sehmt aus Gewiehlt wird da- nachseitigt gemät sehmt aus Gewiehlt wird da- nachseitigt auf auch sind ist der Leben- latt verliert en nichts au Gewiehlt wird da- mater. In atzeken Piener verzellweine Gla- mater. In atzeken Piener verzellweindet mehr erte der weine der leiter haben der der schmittet verziehet, höhe Irabes, ohn die der «similat- verziehet, höhe der lichteblau arytonische un-  retzel im Krederiegel leisler Freihe n. Durch- verziehet, hie die Oberffache in. Durch- verziehet, hie ist der Stadhander sich überhaupt wicht i fein gepolivert oll en mit Borne tehwer zu danen gilten verziehen, im Natron der unmflellich vern  der Lebensätz verziel versien zu der Schleningel aufer der etwa tribe geworde-  dan härbeitigen, welfen, gärreigen Mass-  den flitte des Freite konten sich bie ein  koldeningel aufer der etwa trib geworde-  den flitte des Freite konten sich bie ein  koldeningel aufer der etwa trib geworde-  den flitte der Freite konten sich bie ein  koldeningel aufer der etwa trib geworde-  den flitte der Freite konten sich bie ein  koldeningel aufer der etwa trib geworde-  den flitte der Freite konten sich bie ein  koldeningel aufer der etwa trib geworde-  den flitte der Freite konten sich bie ein  koldeningel aufer der etwa trib geworde-  den flitte der karte konten sich bie ein  Koldeningel aufer der etwa trib geworde-  den flitte der karte konten sich bie ein  koldeningel aufer der etwa trib geworde-  den flitte der kenten sich bie ein  Leben der der der was trib geworde-   Derscha Steckhelmen. Met Met Met Berteiten der	Sephir.  \$6.5 Thereofs the strength of the str	Erzengnift nieht be- kunn, sebnist dem der ppille niehtig zu der ppille niehtig zu der ppille niehtig zu sunde der Fitzes zu. de den der sutgeschwerme- ten Lenden.
Rhomboidsl.  Aulige au gerud- nobbilig abgeson- derten öttlekess.	Darchycheineud, — Hart in etwes hoben, crade. – Spride. — Ziemlich leicht ver- sprengber.	In Diament- spall, wend der Glanglans sich dem Diament- glanze nähert.	Nicht sonderlich schwer.  Hatchett n. Gernille, 5.871 — 31553 Kieproth 5,710. Lichtenberg, 3,908—3,311.	werfen geschliffen des Licht sternförmig zu- rück - Sowohl vor dem Löthrobee (für	ox. Verl 5,95. Christia. Skine el., 91 Thon- erdo, 1,5 Euro- Verl. 2,5. ( Carmin.)	Wahrschrinlich suf einem der Speniforus- tion angehötigeg Lager
Rhomboidal, aber media to regular prie die der Ko-	Wenig, fast aus an den Kantan,durchtcheitered. — Spröde, — Ziemlich lascht zersprengbar.	d. Anniherung	Nicht souderlich schwer.  Hatcher a. Greville, SejSp.  Haily, 3,822.  Elegroth, 4,150.	Wild vom Megetre sark angenege (dise- Egmandstit schent pelech zur von den bei- gewerigen Megetressenzent Leuraulieren.)  – Vor dem Lobbobier lin ach und mit- stellige für den Lobbobier ihr ab den Stellige für alle Leureier, Felie Wildeng auf also, nach Ebenson, soll er den gepulver er elkwarksbetten, westlicht gefelt ken, dem Megeter folgastens kagel estnedern, dem Megeter folgastens kagel estnedern, dern Abstratier von der	Naproth, Sy Thore, 65 kinelerde, 7,5 Ettenox Veril, 2,75 Ettenox	Nicht hintinglich be- kannt, wahrs heinleis der der der der der der der physistig werdenden, Granite bergenneng.

	Gattung.	Farbe.	Krystallform.	Uebrige äussere Gestalten,	Oberfläche und Glanz,	Bruch.
Sipps. d. 1	(18. Schmirgel. (9*)	Indighlau, ins Grane mehr öder weniger sich verlaufend.		Derb u. einge- sprengt.	Schimmernd von gemeinens selten me- tallischem Glauze.	Kleinkörnig
Harsteins.	19. Hartstein (10)	Röthlichgrau, in ein mit Grau genischtesKar- moisinroth sich verlau- fend; auch dem Purpur- rothen sich uzhernd.		Stumpfeckige, od.stark abgeren- dete Geschiebe.	produced fin prings	
	20. Euclase. (11)	Blsfs (berg 7) grtin.	Geploden vierwiege Saele, en den Endeu mit 4, sal die veitreallichen aufgesetzten. Helben eursprijet, mowellie auf en schrege Steitschutten abgezamspit, noch in den samplen Seierkanten, und an den, au deues Kunten legenden. Ecker augsechleit: mit die Gunchräungsbarten wieser engestumpte. Noch Hasiy die spätige Saele, mit 5d Bisinger Zuspitzung, der kern abeleun eine vierwiege Saile von rechtwenk- ten abeiten eine un eryn.	P.	In die Länge ge- streiß. – Stats glän- rend. – Glaglane	Querbrick muscht, Lange bruch britten, von doppeiten Datchgauge der Bitter.
×	21. Schmaragd. (12)	Schwargdgriin; hell- gragetiin, ma Gebbische fallend: apfelgriin; griin- lichweif.	Sechaseitge Saule, vollkommen, oder durch Abstumplangen in der Senten und Linkburnen in wei- stumplangen in der Senten und Linkburnen wei- gelt der Aggestungen Seienskaten satigsesten, Ei- den Bech unge-plust, ierzer desselbe mit abwech- telen Bech unge-plust, ierzer desselbe mit abwech- telen Bech unge-plust, ierzer desselbe mit abwech- telen gesche und der Seitstellungen abwechten und der Seitstellungen, bedreifst durch Abstufungen der Sententann u. e. w. verhaltet. Seiten große, mein mittellunglich und durch den der Seitstellungen der Sententann und seitstellungen und der Seitstellungen der Sententann und der   Mittellungen der Seitstellung der Sententann und der  Mittellungen der Seitstellung der Sententann und der  Mittellungen der Seitstellung der Seitstellung der   Mittellungen der Seitstellung der   Mittellung der    Mittellung der   Mittellung der   Mittellung der   Mittellung der   Mittellung der    Mittellung der   Mittellung der    Mittellung der    Mittellung der    Mittellung der    Mittellung der   Mittellung der    Mittellung der	Selten fert, meist stumpfeck ri- ge Stiften und Gerchiebe.	Giatt, bei den Kryte, dia end — Bei den ecksgen Sinden und ecken in zuw. — In- nen etst glauend. — Glaggiana.	Vollkommen, envas klein muschlich, im Uneheur über gekend. — Der Querbruch zu- weil, versteckt- blättrig.
Kiesel-Ordaung	•		1			
haung.	a. Edler B.	Grass, spangel, pista- sinus, apiele, selalon, ben, apiele selalon, pen, himmel slaus, grin, himmel slaus, u. sebmalteblan, hoság- u. wengelbi graulich, geblich u. grünlich- weiß.	Nadol/ismig, incharitige Sante, lung n. gleichweinl- lich, volktemmen, ein Septem , out n. h. sagasteh die Endannen, mehr und weniger dagestummy, ach ten und nehr Santen in state, dari den Absteun- Stemmistern, tutten der Santen der Absteun- Stemmistern, tutten auf der Stemkenten antjeckte, werden, oder an den teruskensten ant ein ten gegehörft, de Zonterlinnigsfechen auf ein tregere geschäft, de Zonterlinnigsfechen auf ein tregere geschäft, de Zonterlinnigsfechen auf ein gregere Endannen und Erkin abgestumpt, oder anch die Enden mit 6 nat die Seinerlächen ausgesetten, lie- tehen mit 6 nat die Seinerlächen ausgesetten, lie- tehen mit 6 nat die Seinerlächen ausgesetten, lie- tehen nat 6 nat der Seinerlächen ausgesetten, lie- tehen naturen der Berecht einer der geschen gehoden die del naturen der der der der geschlichen ausgesten der der der der der der der geschlichen ausgeseiner der	Selten derb und noch seltuer in Ge- schieben.	Die Kryst, sehr sel- ten glatt, mein in die Jän, e Lestreilt.— Garend, anch we- nigglänrend.— La men diehs turk-, theils wenigglän- zend.— Glasgionz.	Bach- un i klein- muschlichsusen in a scheinbar von Vesstechtbär- tigen, von 46- chem Darch gend. Unerhe invollkom eta kleinmuschlig.
		1				
		*	- 1			,,,
	b, Schörlartiger B.	Phrichblith, rosen und karmoniuroth, im Rothhichbrane; grim liche, gelbache, gena irche, röhliche under weise, pere in duurde meine gelbache, gena irche, röhliche under weise, pere in duurde meine gelbache gelb	mengelialt; reduseringe Sude, veilkennen, mit an geninmfene Endauen, much met un deut obwebeinder geninmfene Endauen, much mit un deut obwebeinder seiner der deutschlieben der deutschlieben seiner Sude, veilkennen such mit ungeschlieben Stendelberen, veilkennen such mit ungeschlieben Stendelberen, veilkennen sein deutschlieben der deutschlieben sind zuwehlt und deutschlieben und sein bei deutschlieben und sein bei deutschlieben und sein bei deutschlieben und sein bei deutschlieben und sein deutschlie	Derb and singe sprengt.	Meist in die Läng gestreitt bei d. kry stallen, Inn u. wie det Quespylinge. – Gäurend u. weisig glänsend. – Hause gänrend. – Hause gänrend. – Wach stuss, der auch zu weilen dem Gän glanze etwas näber	Längebruch  Längebruch  nem u. leiter Korne, das sch  dem Splittigen  näherti Qure  bruch nurch  bruch nurch  kommen u. ver  steckhülstwig
						,

Bruch - und abgesonderte Stücke.	Uebrige äussere Kennzeichen,	Uebergehen.	Spez, Schwere.	Physische Kennzeichen und chemisches Verhalten.	Bekaunte Mischang.	Frzeuguis und Vorkommen
nbestimmteckig, harfkantig.—Un- utliche,klein-u- tukörnig abge- nderte Stücke-	Acussesst hartSprö- de.		Autorordentich schwert Nicht federlich Tehner, in Schwere übergahten	on manuschi zum der die trans, der die dan vertreiere de Marie Februari		Erreugnifs und Vor kommen auf einem La ger von verhärteten Tälke in einem, den Glummerstlinfer auch nähernden, Thouschie fer, am Ochsenkopfe in Sachisen.
	Durchscheinend an den Kanten u. scharfen Enden der Splitter — Hart in einem hoben Grade. — Aeusserst schwer zersprengbar.	. 4	Schwer. Moles, 3,8-6.	,		Unbekanni.
	Durchsichtig - Hirt, rists das Glas - Schr leicht zersprengbar.		Nicht sonderlicht achwer. Hally, 5,0525. Langtherie, 5,0550.	Sehr starkt deppelts firrakleubrethung, Idio- elektrischt. Nach Leltwer verheet er vor dent Lüthreihre seine Burteischiefset, und standist in der Folge zu einzem westlem Glase.	Fançaclia, 35 bis 56 Kierel - 18 - 19 Thons, 15 - 15 Beryllerde, 2- 5 Eisenbar 2- 51 Krystallisations was ser and viellescht auch Kali.	Nicht bekannt
abestimmteckig, teltr od. wearger chartkening	hally, seline gam durahidang — Hart. — Syedes—Wich Hart. John Arten and John Allen and John Alle		grituer.)	Bricht die Lichartrailen doppelt. Ploupha- resum, nut einem undern Schmausgele gerte- durch Retres indomesteries. — vor dem John Schmausgele gerte- durch Retres indomesteries. — vor dem Lodirubre wird die Laties etwas blisser, und obs strakere Hinne apnegerin Binne und des utsteres Hinne apnegerin Binne und strakere Hinne apnegerin Binne und in Ufspere, sich Narona erteilen Hinne und Erne der Schmausgeleiten habeit werten in einem opsken undebeweiten Hinne einem In Fore int er sich erzeiglistige, seine alle Fribe werder en und besitzt dem sie phosphoteserunde Eigen-haft. In stat- ken Klaproth auch das geschenolers, undarechtie- selen Schipte. On Kohleinungel was eine Klaproth auch das geschenolers, undarechtie- selen Schipte. On Kohleinungel wer eine Klaproth auch das geschenolers, undarechtie- beit wer neuch grin, aber etwas versunteinungel. Im Thomisegol Boji er zu einem Maren, gelös wer neuch grin, aber etwas versunteinungel. Im Thomisegol Boji er zu einem Maren, gelös helt werfen Chiese, den hier und de Beauer keine Sput von Schmedung an ihm wehr enhamen.		Scheint das Erren, nife benonderer Lege- stitung au syrk, a. melly Gingen ein austreben. Gunga ein austreben. Quarta pablangen ein austreben. Quarta pablangen ein gleiser, in Saybung ein gewordten im Grämmer in hierer.
Unheritumtecki genelizate weiter genelizate weiter genelizate weiter genelizate weiter genelizate genelizate genelizate genelizate genelizate, datum generizate, datum generizate, datum generizate, datum generizate, datum generizate generizate, datum generizate gen	Derchichtig für im Halbardentricht und Durchsteitenande — ihr in de halbardentrichtenande — ihr in de halbardentrichtenande — ihr in de halbardentrichtenanden — kalt.	In den schoel ar tigen Bery L	Nicht souderlich schwer.  Werner  J. 1552.  (Bergerliner sibiri- retecht)  dergl. om Besin blers)  (Limmelblace tibiri- tischer.)  (Limmelblace tibiri- tischer.)  (Limiggelber daher	Reinter sine nicht merke doppelte Stehe herberbung. Phopphotoceants beröm Striche im Dondeln und ist stinedertrisch. — Vor, den Dondeln und ist stinedertrisch. — Vor, den Dondeln und ist stinedertrisch. — Vor, den Stereg geglichter wird er undertrischtigt auf mikhtwein, sepulerer backt er ansammen tammen, in Phopphorale som Pittli, im Re- tang geginnen her der gegen der der der Rugel, und erlender einem Gewichtree den Rugel, und erlender einem Gewichtree lens in gewördundern Jene ander er als gemen Gerünken und prophoration Licht dem I einer entgehen ihm Durcharderigkeit a jahr, er wird mahhweit, im aber ihr zie und durchartletinneln seigt an den kanten Spe- un vort salngarder Schmeisung. Im Nob unterhalte und gestellt werden der den der der der der der der der den der der der der der der der den der d		Ouer, Eddysh to E. desend him.
Unbestimmtecki micht souderlin schaffkante.—C mde und gleichla fende dinne un dickstengisch ab sonderte Stücke.	g Durchwheinend – h Hatt, and Idibbare gizh a zand.—Sprode. — Seb az zand.—Sprode. — Seb au- leicht aufspraugbar. — d Kalt.	lu edlen Bryll i die l'a ben verlanfe sich ins Griin n. die ilbrige keinszeichen zumalBruch Durchasehtig keit weelheit del en. In eie traschen Sein- voorsiglisch in rotten Abbud rungen dasse ben.	r schwer in hohen n Grade.  Klaproth, 5.530. tt. Hally, 3,5:45. (Altemberg.)	Beim Reiben phosphoreszirt er im Dunke	Klayrath  50 Kiesel , 50 Lo.  serde.  50 Kiesel , 50 Lo.  fragaritis  56 Kiesel , 52 Lo.  fragaritis  56 Kiesel , 52 Lo.  fragaritis  56 Kiesel , 52 Lo.  Bulkir,  Bu	mer, Quara oder Le doli li

	Gattung.	Farbe,	Kry∗lallform.	Uebrige aussere Gestalten	Oberfläche und Glanz,	Bruch,
Sippscha	5. Schoerl. a. Elektrischer S. (15)		Dreimige Saule, vollkommen, die Seitenflichen them gezafe, dere synastrisch konvels, die Seitensteine Land sügensungs, hold negewährt ist die Landschen halgesteine der eines auf une der Seiten der Germanne Landschen Landschen Landschen Landschen Landschen der seinen der Landschen L	Salven derby Euwesten Ge- whitehe od. Kur- ner.	in die Linge ge- erteift und mit van ten Quersprüngen Sterkglüngend — Busen zwischen Husen zwischen Lingen zwisch gelüngen Glanz Glanz	Längeleus matchia (van bruch zeig programmen Bättigen
ft des Schörls. Kiesel-Ordnung.	b. Gemeiner S.	Sammetichwere, dunk Jeroder lichtes, selener grani, od. pseluchware.	Drinnige Sanh, vollkommen, mit geralen in sy- lindirach-tonvacan Setmilitelens, anuk nu den seie renhalten fielet ungestellet oder allgestumpt; sehen mit Sy and der Seinerhaten ausgeseiten, freichen au- seinen, die Erkeit werschie dur eiterte seiten in der seinen, die Erkeit werschie dur eisetzte un die Sei- tenansten zuwerzie aufgezeumpt; mennelige Onter, mit er fellen werden auf seherten Seitensan- nark nogenompt; mer zult unkrieße, an den Seiten- kanten augenstellt, einfandermelligt Synniele, sein mark ongenompt; mer zult unkrieße, an den Seiten- kanten augenstellt, einfandermelligt Synniele, sein mennelinstehen Grundliche sank digestumpt; sein- mige Sanh, die dieverlichelme Seiten siehe her mennelinstehen Grundliche sank digestumpt; sein- mige Sanh, die abverlichelme Seiten siehen ge- trampt; als treusteweile faulen ländig um om serweilen degetempt sind, sagespränzt sechargie Fyransie, mit selevek diegenmipten kanten; made- er verber Grobien, am gewöhnlichten von mitteren Größe und klein. — Einzeln eingewachen und zu- sammengehänt.	Drib, einge- pywgt und Ge- zekker.	Stark in die Länge enter Wester und die Länge enter Wester und die Länge Janeerd a. Wentge glancerd a. Wentge glance, der in Gla- glanc, der in Gla- glanc, der in Gla-	Kleinmusch Delt, dat den Louise dat den Louise Librage Komme Librage Komme Librage Komme Librage Komme Market Komme Librage Komme Market Komme
	c, Siberit, (14)	Lichikarmoisin-, blut- und pärgeibhitinrodi; each von einer Mittel- ierbe zwischen karmoi- sin- und kochenillroth.	Vollkommene demelige Saute, au den freistehenden Enden mit 5, soll die Seierskamm entgesetzen, Fla- eiten mit 5, soll die Seierskamm entgesetzen, Fla- Blichiger Zwiptraung, die Zwiptraunglikhen auf die dewerkniebende Seierskamten nürgericht, die Ecken der rengelishenen Seierskamten nürgericht, die Ecken der Flagstamt unt der der der der der der der der Flagstamt der der der der der der der der der kan getat ihrt uns von mittere Größe; die seiers- kan getat ihrt uns von mittere Größe; die seich- nen nedellörmiger Kryntille entstanden.		In die Linge ge- streit. – Stangtim- rend und gläuzend. I eitglant, der sich mein dem Gleiglan- ze nährt. Innen starkgläuzend.	Lingebru el blättig Ques bruch mivoli kommen kear u. nachmusen lich

Bruch - und abgesondene Stücke.	Uebrige äussere Kennzeichen.	Uebergehen.	Spez, Schwere.	Physische Kennzeichen und chemisches Verhalten.	Bekannte Mischung,	Erzengnifs und Vorkommen.
Unbardimmtelley, idealist schaff- icanich schaff- icanich schaff- icanich schaff- scha	Halbdurchsichtig bis som gen in un Sprüde. Schuleisig bestehnt der Sprüde.			Nich Maijr beitigt er eine einfachs Stud- leinbrechung. Prosphorestart gerieben im Disa- aun, mit einem indams Leitung und coll magne- aus in einem indams Leitung und coll magne- stein Virkungen inderen. Gewindt und ei- senen Virkungen inderen. Gewindt und ei- eine Virkungen inderen. Gewindt und einer  seine Virkungen in der von gegen eine  seine Steinerung in der gemeine seine  sere kande poumy, am nadeu negativ ein-  teine Steine der der der der der   seine der der der   seine der der der   seine Leitung der   seine Jehr   seine der   seine   sei	Thou, 10 Kalledy, 25 (Steeney, V. 5.) (St. Goullard), Vengerlin, 40 Kieselt, 55 Thou, 50 Khor, 50 Khor	Finder sich mur in Under Sich mur in Und
Unbestimmtek lag, nicht monter — Dien and val Jonesse stenjier Jonesse stenjier Jonesse stenjier Lag, their sternftes ag austannade Rallend			Nicht sonderlich schwer.  Briscon, 3.002.  Kirwan, 2.003. 3.01.	Bestett öftert dieselbe tikktrische Eigenschaft, die dem vorbergelenden zukommt (auch Mai) zu eine besteht genocht. Die steht die der die der die der die der der der der der der der der der de	Wirgleb, 4055 Thouseds, Joseph Steeles, 2007 Thouseds, Joseph Steeles, 2007 Elevander V. 1910.  Grabad, St. Kiesels, 20 Thouseds (Krystallissen) Charles (Kristallissen) Charl	erscheint auch aufZinn- erscheingen.
Unbestimmed king, scharfkent, Heh skysender Stücke	Halbdurchzichtig in: Darchischeinende über gehend. Hirr Sprö- ge Ziemlich leich zeuprengbar.	5 5 5	Nicht sonderlich schwer. Bindheim, 3,000. Lamuberis, 8,0454	1	Hindheim,  7 Kiesel, 55 Thon.,  a5 Kalkerda, 5 Esen und Hexunstein  ox. V. 2.5.  Fauquelin,  47.27 Kiesels, 45.46  Thorn, 1,76 Kalkerdox,  47 Kiesel, 26 Thorn,  17 Kiesel, 28 Thorn,  18 Jesunstein  Ox. Hermann,  47 Kiesel, 28 Thorn,  18 Jesunstein  Ox. Jesunstein  Ox. Jesunstein  V. 56.	Unbekanot.

digitation in God

Bruch - und abgesonderte Stücke.	Uebrige äussere Kennzeichen.	Uebergehen.	Spez. Schwere.	Physische Kennzeichen und chemisches Verhalten.	Bekannte Mischung.	Erzeugnifs und Vorkommen,
Unbortimmrekig, scharfkan. Dirak per echasig gebogensägson- derte Nütche (Der safelat tell rhom- boidale Bruchstüt- snigen.)	Darchtishtig, auch uur halb durchaichtig der derbe aur durch- echeinend. — Hart. — Spiedde. — Luicht ser- sprengbar. —		Nicht sonderlich schwer. Haify, 3,2,55 — 3,2,56	Nech Hairy hat er eine einfeche Strahlen- brechung. Idiosektrische Vor dem Lötz- ber und der der der der der den den weitene, haldurchießiger Gilse, oder er sehlunst teurk- unt, und fürfet bud und leicht es über erhauten, giltensteden, undaucht auch eine Emaille. Im Staterntoffgat waht er der violbinst Ispanjuere auch Eromatop auf, und florfe zu einer glangen, wer die Fordi gewichte der der der der der der der der versien, hebdarchsichtigen Glass mit auch unter der der der der der der der der der mit Estenstorent obereitst (Sew. Ver. 2), vi. Im Thoutzugel wer den Glas dieht gelüssen, unter Statenstorent unter Abselvenstehtig- der Gewicktoverluns etwas geringer im K. T.	Klaproth, 25,6 5.27 keesel, 25,6 Thurn-94 Kalkerde, 9,6 Eisenox. mit In- begriff de Biseur- keesel, 25 Eisenox. mit In- de Biseur- keesel, 16 Thon- 17 Kalkerde, 18 Eisen 18 Biseurieniox. (Dauphineer.)	Der deche A. anf, wahrscheinlich der U. tuppformation angelei- tigen, Lugeru, mit spä- higem Kahtesien (Ehlo- tit, Schwefelkien i. dgl. nit, Schwefelkien i. dgl. schwafel, Kingere im Gueitigebirge, mit sid- park, Bergelystall, Au- best, Epidot u. dgl.
Unbestimmteckig, mehr od. westigar scharfkantig, en vess deck u. keil form. + stingticke, was deck u. keil form. + stingticke, skapscond. Stit- ke, von fortings- decken der sting- tibrick histories D. Absonderung- flick. Stitcke storie in. & Quese ge- steukt.	Darchsichig bis fait Darchschrittede — Hart-Spilde — Leicht earpringbis — Leicht		Nicht sonderlich schwer.  **Syrko.  (Olivengrüner au. Schrösin.  **Syrko.  *		Gerhard, ga Kiesel, 6 Those, 5 Kallarde, 5 Kallarde, 95 Khon, 96 Khon, 97 K	Alt Ausfüllung der Blissertinner mascher Blissertinner mascher gen, were, bei die Urz, bald in Urz, bald in den neuen Flötogebiegen, thenis dicherhamenther gelicher, thenis dicherhamenther gelicher bei der, thenis dicherhamenther Ersturmeistener Ersturmeistener Ersturmeistener erstehen.
Unbestimmteckig, mehr od weniger scharfkantig, oit auch keiformig, - Großs u eckig- körnige abgeson- derts Stücke.	Halbdurchsichtig,den Durchscheinenden sich nähernd. – Etwas schwer zeesprengbar. –	_	Nicht sonderlich			Ist den Amethiet-Gün- gen essechliefel, eigen, und bildet die Tas er- nerfigen zum fehrt den Saalbändern.
Unbestimmteckig, unbe scharfkantig Zuweilen schaffen, and der Ober- ge, nach der Ober- ge, nach der Ober- gen and der Ober-	Darabithing, auch and the shadow of the shad	h Amethis, veenigl, wenn fr ausen his- hern od, griningen Grad der vrobb. Farle gennin Quarr, doch inr ten veenin Quarr, doch inr ten veeli. to meist oder dem oder d	Nicht sonderlich schwere. Korsten, 1,033-5 (Nellembrauser) 1,5893. (Schneeweifser)	Doppalte Refinktion bei gemissen Richten pen "Der il Breichttick ein Ebnitch ausrannder garieben, leuchten mit einem gulblichen Lichten aus den entstatt hartigleit, im entypriomatischer und en entstatt hartigleit, im entypriomatischer schmeiben, der griffelie verliert seine Farbeit und wird weich und wird weich und wird weich und wird weich und der schmeiben, der griffelie verliert, auch einstellt and einfalle and einsigen Minauen zu einer protiens, blie der weilhaumen führschädigten. Hier der weiller, und sehmlet andt einigen Minauen zu einer protiens, blie der weilhaumen führschädigten. Erbeit verliert schneil seine Ferbe, flieft unt zur bestödigten Behämmen, und leiert eine Destindigen Behämmen, und leiert eine Betriegen fehren sich sie werden fehren der weiste durchsichtige auch in dem leftigen er wird klos an issan Erken erwas abzrauer er wird klos an issan Erken erwas abzrauer weiten der der seine der der vergen führ aber in satzkanen Fouer teilet Springer; in der terunger führ argebauer under eileste bid den seile durchsichtigen von der Grimsel bid den seiler durchsichtigen von der Grimsel und er Schwan bemert beham 19 soll er, wer der Dimmat verbrennlichten.	Bryman,  55 Kewel, 0 Thou,  18 kilkede,  Gerbard,  96 Kiesel, 5 Thou,  kilkede,  Trommalorff,  archide aus 200 Gr.  eines, ungefarben  andli B. 195 Gr. Kieselerde,  Thou-oder  er nicht, n. er and  dewergen den B-litt  reine kieselerde.	In Urphings, ver- vilglich in Grants und Gantles auf Lagern, Gia- gen und an Krysten, Gia- gen und an Krysten, Feld- spahn is we Zonghain is we Zonghain is we Josephin is we Zonghain is we appear in the Company of the Company of the Company of the Company of the grant of the Company of the
Unbestimmtek- kig, scharfkantig. — Diek und gera- de schalig abge- tonderte Stiicke.	Schwech durchschei- neud, us den Kanten und diesen Splitzern oft bis bus Habblartchischige, - Mart. – Sproke. — Leicht semprengbar, —	· -	Nicht sonderlich schwer. Wiedemann, 2,665.	Vor dem Löthrobre serknittert er enflag- lich, und schmilter dem bei Gorddautrader. Hitze sie den Kanten; mit Bozze braute er wird jedoch aur zu einem gerigen. Theise redgefors: Betredilt unr wenig auf; mit Poophersals vereinigt er sich am wolltom- mensten. Im Kohleningsd bight seine Forns uverzänder, die Ende wird blich, robllich- en wertander, die Ende wird blich, robllich- erkhli eine artre Glaum. Gewichstrerlaut 0,05. Im Thomingal verhült er sigh ebespo.	A L	Noch nieht genau be- kenn, theilweie wohl als Querefelt den Gra- nite gehört er Mas au.

Gattung.	Farbe.	Krystallform.	Uebrige äussere Gestalten	Oberffäche und Glanz, .	Bruch,
d. Gemeiner Quarz.	Schares, milch, röth- lichs, geblichs, grün- lichs, geblichs, grün- lichs, geblichs, grün- geblichs, rusch, blan- lebs, röthlichs u. peri- geblich, rusch, blan- lebs, röthlichs u. peri- lebs, gestellebs, gestellebs, anweil Landprünigeh- senweil Landprünigeh- senweil Landprünigeh- senweil Landprünigeh- meiler und Licht rossen- meiler und Licht r	Srehzenige Sante, am einem oder an beiden Endem mit secht, auf die Sensmilkern sufgrestenen. Zuspritumit secht, auf die Sensmilkern sufgrestenen. Zuspritumit secht, auf die Sensmilkern sufgrestenen. Zuspritumiter und der Vorligen, wenn an gewindern einem der Sensmilker einem seine Sensmilker einem seine Sensmilker einem seine Sensmilker einem der Sensmilker einem der Sensmilker einem Sensmilker seinem Sensmilker einem Sensmilker seine Sensmilker seine Sensmilker einem Sensmilker seine Sensmilker Sensmilker Sensmilker Sensmilker seine Sensmilker Sens	Derb, eingesprengt, stumpfe, stumpfe, stumpfe, stumpfe, stude, c(Q. kinsel) Korener, (Q. Sand) Platten, tropical stumpfe, stumpfe	Bei den Stalen in die Quere gestreit, nach drusig, but den Pyramide glatt, auch Pyramide glatt, auch erreystellen rauh, drusig u. matt; bei erreystellen rauh, drusig u. matt; bei erreystellen sauere rauh. — Der Glate mallig, — Der Glate mallig, — den glate glatened, wend, aur erreystellen glatened, wend, ur erreystellen glatened, wender gestellen glatened, wender gestellen gestellen glatened, wender gestellen get	grobsplitteri, bis ins kleis- u. Unvallkom- menmuschi, sulserst selter unvallkom-
e, Biegsamer Q. (16)	Licht aschgrau.		Derb.	Mett, sohwach schimmernd, leta- teres vorzugl. euch auf den Ab'osungen. — Wachsglaus.	Geradschief rig. &
					,
f, Kieselsinter, sa. Kieseltuff:(17)	Röthlich-u. grsulich- weity; gelbl u. rusch- grau. Zum Theil roth u. braun gedeckt und ge- streift.		Derb, zackig, zeriressentytop; seinstrig u sehr feintraubig. Schljefs zum Theil eine Nienge Halme und Pflanzenstengeln ein und ehält dadurch ein sehr porüses Ansehen.	Matt. – Innen eben so, such starkschim- mernd, stelleaweise den Wenigglinsen- den sich nihernd. – Beam sehm gern- den Seidenglans.	Theils Bach- muschlich od uneben, theils laserig.
bb. Parlsinter,	Milch-, gelblich- und greutichwen; perl- u. gelblichgren, theile ms Breunliche fallend.		Zackg, tropf- steinarse, rob- renfömig, pfei- fenzhrig, kol- ben, stenden- u. nerenformig, arch kuglich.	Rault u. mstt;— glati und glänzend. — Perimutierglanz. — Innen matt oder schimmernd, ench glänzend. — Mittel zwischen Fett- und Perlmutterglanz.	Uneben vor feinem Korne feinsplittrig , ench klein- muschlich.
g. Prasem.	Lauch-, olivan - und pistasiengrün.	Sochassitge Sauls, an den fraistehenden Enden mit 6, auf die Seitenfälden sofgentisse, Hillen aug- spitzt, klaise vollkommene erdeninge Tofol; selben arbairelige Fyrande.—Mittelenlig groß und klein.— Die Stellen bletzleil und garben-, die Tufels rei- henlichtig, oussamme ngestäuf.	Derb.	Bei den Kryet. rauh und drunig. — Innen gläuzend. — Feit- gienz,	Unvollkom- men musch- lich, such sehr grobsplitterag
h. Siderit. (18)  aa.Muschlicher S.	Hilt das Mittel zwi- schen berliner- und in- dighlau.		Derb.	Matt. — Der Glanz rufstlig. — Innen glaut, ginnend, auch nur wenigglänzend. — Glasglanz.	Vollkommer n. kleinmusch- lich-
bb. Faseriger S.	Lichtblaulichgrou.		Derb.	Inner matt, theil- weifse euch wenig- glinzend von un- vollkommenem Sei- denglanze.	Gerad-, selte- ner phischeifer- mig atternas- der/auland in serig.
					ì

Bruch - und abgesonderte Stücke.	Uebrige Jussere Kennzeichen.	Uebergehen.	Spez, Schwere.	Physische Kennzeichen und chemisches Verhalten,	Bekannte Mischung.	Erzeugnifs und Vorkommen.
Unbestimmreckig, siemlich schaff, seinlich schaff, sentig, seht sellen from botidal. Meist undspresondert, sawellen v. get vallkommen sänglichen, such klein und feinlichen, such klein und feinlichen, sech schein sein den der sein seht sein und fein sein sein sein sein sein sein sein s	Durchscheinend, selsen halbdurchzieltig "Har- "Spröde. "Nicht sen- der!, ach wer zerspreng- br. "der zerspreng-	la Bergkrystall.	1	Phosphoressiet, im Dankaln gerieben, mit susen geblieben oder tethlichen Leiden. Der dage der den der	Geyton-Morrons, gardaliseed-, 4Tell., 5,55 Kalkarde. V. 5,5. Trommaloff, G. Trommaloff, G. Kiesel, 5,5 Enco. V. 1,5. (Blittinger an Sibilism)	In Urgebirgen, hald als wessatticher Ge- erseglicht, beld in gan western gestern gestern ge- und denn off eigent sin- cina Höhen (Onarfel- sen) bildend, endlich suf reine Höhen (Onarfel- sen) bildend, endlich suf Ur-, vorsäglich de erzfelbrendam, Gebirge- ter Flötzeglich als sansteine. Im aufga- chwerment Lande als Sand oder in Geschieben.
Fein- u. rund- kornig sbyeson- derte Stiloke.	Undurchsichtig. — In stansfen Splittern oder Splittern oder Splittern — Sohr leicht eresprengbar. — Bieg- sam.		Nicht sonderisch, nahwer.  Kinprath, 24027-	Besitzs Phosphorastrus, wenn er im Du- ktin gerisben wird. Some Bengamhett gülte den ich toweld auf die Gestuf der abgeson- den der Schauft der Schauft der der abgeson- ische Weltzeiten der der der der der abgeson- ische Vellkraum durchstutzuge Gebriebeten, ger und sehmuler, theils besitet und klürer, ger und sehmuler, theils besitet und klürer, den meisten dere aniere oder mit beiden Sta- tionaler greifen, dats jede einerlies Verkettung deren Gibber ein Sigharier bilden. — Vor In Nation Best er ich auf. Vermittels der Lebesteldt läßer zu einer Auflährechtsich- ungsstatz, wird die Preie hell mit einreit klanns Bläcken und hart. Der Gewichtung- nen der der der der der der der der klanns Bläcken und hart. Der Gewichtung- tenze, sind sich Klape, blos auffälig.	Klaproth, 0.55 Kissel . 2.5 Thoursdee, 9 Et en- or, V 426. Grient, ga Kissel, 5 Thou, 2 Kallende, 1 Eisen- ox, V. 2	In nicht sehr michs
Unbestimmteckig, aicht sonderlich scharfkautig.— Beim muschli- chen Bruche fein körnige, beim un- ebenen ditnu- und krummechaalige, abgesond. Stricke.	Mehr oder weniger stark an den Kanten durrbascheineud. Halbiart. — Sehr spröde. — Nicht sonderi. schwer sen sprengbas. —		Leicht, ans nicht sonderlich Schwere gränzend. Kleproth, 3,657.	Vor dem Lüchtohre werändert et eich nicht, und die gewöhnlichen Staren Juben keine Wirkung auf ihn.	Klaprach .  co Kiesel . 1.5 Thon- crde, cy Eisenax. (Fasener von Is- land)  Black .  rthielt Kali aus dem-	Mücht den kisveler- digen Bestendthejl der beitern Quallen auf Is- land aus, und wird von denselben als Tulf ud. Sjaner abgesetst.
Unbestimmteckie, stemlich scharf- kanzig. — Dünn- und konzentrisch- schsalige obgeson- derte Stücke.	An den Kanten, auch völlig, durchscheinend, euweilen habdauch- sichtig. — Hart. — Spro- de. — Sehr leicht zen- sprengbar. —		Leicht, demNicht sondarlichschwe- ren nalie. Santi, 1937.	Durchs Gilhau verliert ar nichts vom Ge wichte und erleidet überhaupt keine Verlande- rung.	Senti, 94 Kiesel-, 2 Thun-, 4 Kalkerde.	
Unbestimmteckig, mehr oder weup- ger echarifassig. — Grofskörnige, such keilförnige, süngliche, sögs- sonderte Stücke mit in die Quere gestreifter Über- lische.		,	Nicht sonderlich schwer. Brizon, 2,5066. Wiedemann, 2,856.	Den von Breitenbrunn fand Klaproch in K. T. dem Pottellano rafeser suegestes, in de Form unversidnet staden grazilowelfs, glas send mit ausgesineren Bierekbruchen, im and unsbern vollke under helber vollke der ook. Im Th. T. behabt er chenfulls sen Form, were subtas estimately claimed weeke Form, were subtas estimately claimed weeke chen; im Bruche gette und matte		Kommt eie als Ge- mengtheil einerGebines- nisse, oder auf Gen- gen, sondern auf wahr- scheinlich zur Urrenp- formation gehörigt. Li- sen vor. Der P. ist ein Genonge von Quara und Strahlstein.
Scheibenförmig, nicht sonderlich scharfkantig. — Klein- und eckig- körnig ebgsson- derte Stücke.	Durchscheinend, of mar an den Kanten. — Hart. — Lichtblaulich grauer Strich.		Nicht sonderlich schwer, Kopp, 2.7407. (Muschlicher m. we nigen antitendem faterigem.)	-	valid passes	Bis jentfindet sich der 8. nur sm Gipberge unweit Gelling im Saks burgischen. Er durch-
Langoplitterig.	Undurchsichtig Weich, num Theil seh weich.		isseri, em. j	Nich unseren Verus hen phosphoresairt de Stelert, im Dushen mit einem Meser ge priest, auf selbwech, lie für sich wes dem einem Stelert gestellt und der Stelert gestellt und der der der der der der der der der de		burgachen. Er dutch- setzi eleferweiss den kör- nigenGip-, und in seiner Gesellich, berchen Stein- mark, spähigerfrips und ein grinnes, hartfrang krystallisirtes, Fossil.
	-	-			, i	

Gattung.	Farbe.	Krystallform.	Uebrige äussere Gestalten,	Oberfläche und Glauz,	Bruch.
26. Eisenkiesel	Dankelwachagelb, ok- kergelb; leber- u. gelb- lichbraun; blurnoth Zu- weilen ockergelb n. gelb- lichbraun gestreift.	Schtzeitige Stale mit sechsflichiger Zaupitzung, zu- weiten mit ebweckschild schmillen Stitenflichen, wo- durch 3 der, out der Seisenberg eines seinen apitaungsflichen o.1 verdangt werden, und die Za- spitzung dreißlichig erzebent. — Klein bis zur mit- lern Gröfes.	Dorb und ein- gesprengt.	Die Kryst. surk- glänzend. — Innen glänzend, das dem Wanigglänzenden nahe kommt. — Zwi- schen Glas-u. Wacha- glanz.	Unvollkon men, klein- flachmuschlig in: Uneben sich verlau fend.
		, , , ,		-	2
				•	
27. Hornstein. a. Spittriger H.	Blad-"rauth-schwifz- lich-, gründ-, gelbl- und perigen; lawendebieu; granichsebware; röhe ichweifig leisch-, sie- gal- und braunlichroti; röttle, gelb., nelkon- a. ven- u. betggrün, auch von einer Mittelfabe swischen betg- u. guis- grün.— Die Jarben stats licht. Oft mit mehrem dertelbun geleck und gestreift.	Afterkryst. Dreistige, sinfache und Doppolyyomite, bei der letteren die Stiesslitchen der sinen ind die Stiesslitchen der sinen ind die Stiesslitchen der anderen endigenen; reisertigte Der die Stiesslitchen der sinen auf die der entern estigenten der der der der sinen auf die der entern estigenetz, auch die Rechn der gemeinschaftlichen Grundlichen der sinen auf die der entern estigenetz, und die stiesslitchen der sinen Beite anweite unter die der einer der der der der der der der der der d	Derb , ein- gesprang , in rumpfeckigen Stitchen od; ein- Stitchen od; in- stitchen, auch m. rhomboida- len u. pyramid- len Eindrücken.	Bei den Kryatellen rauh, drhig u. na- eben. – Inuen mett, zuweilen sechwech- schimmernd.	Grob-, kleinsplittreg u. feinsplittreg zuweilen an. Ebene imä Muschl. sein verlaufend.
b. Muschlicher H,	Graulichweifs; perl- gelbl.,blau.; a. grünisch- greu; asegel., blut- und deaschroth; apergel », lauch», oliven., berge u. schwärzlichgriin. — Die Farben ebenfalls ight. — Geßeckte, gestreitie, wol- kige u. beumform. Zeich- nungen.		Derb, such ein- gesprengt und stimpfeckige Stücke.	Inneu man, riur zu- weilschwachschim- metnd.	Volkommen u. etwas Bech- muschi, d. zu- wil. ins Ebe- ne und Grofs- splattrigenber- geht.
c. Holzstein.	Greulich und pech-, schwerz; esch-, gelblich- grünlich , rauch-, röth- lich u. perl gran, fleich- u. blutroth , röthlich u. holvbren; selten berg- grün, das durchs Sela- don- und Aplegtrine im Granl- weisse übergeht. — Gestreift, gelleckt, auch wolkig gestichnet.		Holzgestalt, als Stamm., Ast- oder Wurzel- stück, oft als Ge- schiebe.	Theils uneben und rauh, theilt grob in die Läuge gestreift. – Innen wenigglän- rend, auch nur schimmernd u. matt.	Splittrig, euch unvollkomm. muschl; men: charakteriant ihn de. laseri- ge Holegewe- be und nåmfig zeigt sich eins- ge Anlage zum Dimsokleirz- gem.
		0			-
8. Kieselschiefer, a. Gemeiner K.	Grünlich -, rauch -, asch-, perl-, bleulich - u. sch-wärzlichgraußeisch- kirsch- and blutroth Die Farben wechseln zu-		Derb, in gan- zen Gabirgamas- sen, gewönnlich von, mehr oder minder mächt. Quarzed, durch-	Die Geschiebe glatt und wenigglänrend. — Inn n schwsch- schimmernd, fast matt.	Im Großen unvollkoum- schisfrig, im Kleinen das Mittel zwisch-
	hirsch- and blutroth Dis Farben wechseln sur weilen in wolkigen, ge- fisamten und geureisten Zeichnungen ab.	. – .	Quarted, during trummert, Auch Geschiebe,		aplittrig und eben haltend, auch ins un- veilkommene Muschl. aich verlaufend.
0		,			
b. Jaspisartiger K.	Graulichtchwarz, ins Sammetschwarze über- gehend.	·	Derb, von gem. Quarre adern- weise durchro- gen. Stumpfecks- ge Stücke und Geschiebe.	Die Geschiebe glett und wenigglünend. — Innen mehr oder wenig sehimmernd.	Feinsplittrig., sich näherud; im Großen un- vollk. schief-
					rig.

Bruch - und abgesonderte Stücke.	Uebrige äussere Kennzeichen.	Uebergehen.		Physische Kennzeichen und chemisches Verhalten.	Bekannte Mischung.	Erzeugnifs tend Vorkommen,
Un bestimmteckig, nicht sonderlich scharfkantig.— klein- und grob- örnig ebgeson- lerte Sticke.	Underchriehtig. — In hohen Grede bert. — Ec- ves schwer aerspreng- bet. — Spriede. —	In gemeinen Quare u. Jaspis-	Nicht sonderlich schwer,demSchweren nahekommend- IV indemann, z,tuce.	Der gelbs dichsische kum für sich nicht vor dem Leichschler im Flais gebrucht werden, er verzindert bleu die Farge, werd auferge blatroch, dann achtweiteilschbann. Gegutweit, und mit gerangen Arfvralken in demasiben auf, und fläst ein getines Kügelchen surtich. Der vollweite Glissen gleichen Kügelchen surtich. Der vollweite Glissen gleichen Erschenungen wer der gebe und, und hinstellitet sien guine Pede- bler vom fläch werblit sich wer der achtwis- ten der der der der der der der der sich mit Schalzen der geführer Heil ihrer Ei- rengehalten, und werden lichter in der falbe- trageht der Glissen Heil ihrer Ei- rengeht der Glissen Heil ihrer Ei- rengeht der Glissen Heil ihrer Ei- mung gelblichweifs.	Webrschein! Kie- sel-, Thonevde und die Farbe ist, desto striker ist der Eisen- gehalt.	Kommt stets cuf Eiser Uvinglingen vor.
Jubestimmreckig, semich scharft, andre Hat su- weilen Anlage au lick und geräd- chasligen abge- sonderten Stücken.	An den Kanten mehr od. weniger durchischei- nend. — Hate, oft nat halbhart. — Sprode. — Ziemlich achwer aer- sprengbie. —	InQuare, Fouer, stein, Kairedon, gemeinen Du, Japis und is Thoastein, so vorstiglich der Hornesein, welcher den Hornesein, welcher den Hornesein, bei hornesein verein - Porphysbildet.		Einigs Ablaherungen phosphorenzien im Dotsips gefahren im eine Bebers Seinist. Social Begrande Statiste Schmitz Statiste Beschen Beschen Statiste Beschen Statiste Beschen Beschen Statiste Besch	1	Im Urgebirge auf GE gen, als Begleiter d. Bit glanes, Falderes, Rot Eisensteines, der Bien aud verschiebener z auf verschiebener z nen. Als Hauptmasse mit cher Porphyre.
Unbestimmteckig, ziemlich scharf- kantig.	An den Kanten durch- scheinend. — Hart. — Spidde. — Leicht zer- sprengbar.	-	Nucht sonderlich	Abinderungen bei 140 2 — 1570 (Wedgwood) mer zusammen sinterten, und selbs bei 1570 keine Sput von Schmelnung zeigten, ausge- nommen ein grustlichweitiefellorineten sust. Orb- eingen, der bei 1870 weiß und 1871 der wurde, und bei 1492 zu einer halburchsichtigen Emaille floß. Je weniger Kallerde er enthält, desto anschmelzberer ast er.		Auf Silber- u. Bleiga gen. Am häufig eten et Achargingen, wo er o den Achar bilden hill – Nie als Degleiter di Eisensteinformetion.
Unhestimmteckig, nicht sonderlich scharfkantig, such robsplätrig.— Zuweilen groß-, haglich- u. rund- schkörnig, selten meh stänglich ab- gesonderte Stücke.	An den Kanten durch- scheinend. — Hart im mittlern Grade. — Sprö- de. — Leicht zerspreng- ber. — Kali.	Bald in Horn- stein, beld in Kelzedon und Opal.	Nieht sonderlich schwer. Kirson, 2,045 – 2,675.	Der beitgrüßes von Aedelsdorf verlier nach dem eisten Glüben ops an Gewicht; er worde staderch kafung isram, darch wis- derholtes Cilheu und Ablüchen sehr röller, und endlich schmutziggen und servriblich.	Tromundorff, oKiesel, 5,57 hou. 1,5 Eisen - 0,5 Chromox. Verl. 2,5. (Bergarûner v. Ac. delsdorff),	Im åufgeseltwemmte I sudes in Leutn- u. T. Ut lagerii.
Unbestimmteckig, mehr und veser- mer scherfkanig, -Scheinbar eine Scheinbar eine Backe.	An den Kasten durch- scheinend. — Hart. — Spröde. — Schwer zer- grengbar.	In jaspisarti- genkarestachi- ier, auweite auch in Horn- stein , Feuer- stein u. Quara	Nicht sonderlich schwer.  **Rirwan, 2,595-2,641.  **Gerhard, 3,050.	Fit aich, selbst bei 1650 (Wedgwood), un- pelamelicher er verlandentseine Fufer wering oder pelamelicher er verlandentseine Fufer wering oder Fuerer songesetts, so ninnat die Farbe auf Ge Oberfilche aus eine geging Verschiefen- siehen verlanden und verlanden der verreiblich- nisiert unsammen und verlanden der erreiblich, einer unsammen und verlanden den gelt erreiblich, der geran- lichen verschiefen der der der der der der verlanden der wird getra.	Wirgles, 98 Talk, 10 Kiesel, 488 Talk, 10 Kiesel, 10 Kiesel	Nur als Gebitgemas- in achsoffen, vallige ment sebr verklitten ment sebr verklitten bergen, drem Serde u ter den Klaven ier Gebi verhiede einste des litera Thousehierer, maion zu rechnen is Nie an besondern L geritäten.
Unbestimmteckie, mehr und weni- ger scherfhanig, sam Thall wird- lich auf der	Undurchaichtig, sehr seiten an den Kanten Spröde, Nicht son dert. 3chwer aerspreng, bar.	In gemeinen Rieselschiefer.	Nicht sonderlich schwer. Kirican, a/pgb. Gerhard, a/887.	In sehr sucher Hitze bleibt er schwere, oder veründert seine Ferbe nur ein wenig auf der Oberfüchen, und siegt keire Spur von Schmel- ung. Hombold fend im seinen Vertuchen, ausge Hombold fend im seinen Vertuchen, lesstoff entlicht, der sich bei der Behandlung mit Kill und Sälpeter leicht zu sehennen gib- Neb Lampsallu hiefert en, in einem kepter- ken der der der der der der der der der Mehandlung der der der der der der Jenziere und Wassersonfigat; eine Bestütigung für die Gegenwart des Achlenssoffes.	1	Im Urthonehielerg birge in einzelnen, mei nud mitnier möclute. Lagern, mit fenem i ibwechnelm. Ebentei ibwechnelm. Ebentei Orenwackongebirge, m welchem er denn jeste eritger Entsch. zu av sellerist. Auch in d omengeheil.

Gattung.	Farbe,	Krystallform,	Uebrige äussere Gestalten.	Oberfläcke und Glauz,	Bruth.
29. Fenerstein.	Geiblich, rauch, arch, p. perigran, im Gran, linkektware, ochergelb, gefulichberan a. brambergelben. Hinglörmig gestreit, wolkig u. gefrich, sach baumiörung gestreit, wolkig u. gefrech sach baumiörung gestelben.	Afterkryst. Desiratige einfanbe Pyromide, die Kryst. zwenemengehäuft, das ins gletchum die deungen derwießige Doppelyymmöd, die Stenniklende met von in auf die des millen anfigereitst vullkommen, mit der bei mit auf die des millen anfigereitst, vullkommen, mit dem Steinfüllense ein dem die minstelle generalense in den die minstelle generalense personalense ansammengehauft, bestätige schwießige Doppelyymmödich, anhammengehauft, bestätige schwießigs Poppelyymmödich anhammengehauft, bestätige derwiesige schwießigs Stefan annahmengehauft, siehnlich gestätig derwiesinammengehauft, siehnlich gestätig derwiesinammengehauft, siehnlich gestätig der	Derh, einge- spienute, eckige Stitche und Ge- schiebe, kugel- Gornig, knollig- darchlöchert, anvallk tournes staudenformig and att Echimi, Ro- taulier, Kvizdlit, Mudreporit u. s- w.	Meist næben nud rault, sefen glatt. Wenigglans, et alle wenigglans, et alte sur schimmernd. Junen stets schim- net nd.	Vollkomee muchlich, a west-demspia, trigen ach sa- hernd.
	0				
50. Kalzedon,					
a. Gemeiner K.	Milch-, gritalich- und grautichwerft: geiblich-, gritat-, blaut-, röthl-, tauch- u. perlgen; vunl- blau, auch einfelfatelfar- be zwarchen viol- und lavendelbleu, bis ins Schmales u. Berliner- blaue, blafstrosen-, fleisch- u. braublichtoth; wen-,	Afterkrystalle. Wie fet, vollkommen, die Seiten- Eichen heite falst, theist fein gekoren, such drustg- und stem kore fine fein gekoren, such drustg- und stem kore fine fein gekoren, such drustg- met der der der der der der der den den den  konstelle für der der der der der der  konstelle für der der der der  konstelle für der der   der der der der der   der der der der   der der   der der   der der   der der   der	Derb, einge- sprengt u. Ge- schiebe, koglich (ruweileu mit- eingeschlosse- neu Vassertrop- feu), mandel- od. nietenlörnig, treubig, röhren- förnin; durch-	Bei den Geschieben glatt und weningdlu- aend; bei den Nigeln uneben, und bei den meisten der aufern Gestalten risch. Der Glaux zuläfig.— In- neu matt, schwach- schinnucend, selten weningdlanand.	Vollkommet eben, (bei den weifson Far- bennuancen) fein- und greb- splintig, (bei den grauen auf gelben), nec- ben, dem Uu- vollkommen
, y-1	u braudicktoch i wern, weite und honigelbi gelbitich, tehthiche und echwärtlichterund seine bei den der		treubig, röhren- förmig, durch- böhrt, tropf- neimartig, zeh- kig, teilig, in Plasten, unge- staltet, mit Ein- driticken, als Ue- berzuig und in remdartiger sus- serer Gestalt, als Ammonit, Echi- nit, Turbints, Tubulith, Madre- porit u. s. w.		u. Kleinmuschl eich näherud, (bei d. blauen.)
. "			,		
b. Karniol.	Blut, fleisch - hys- rintroth; rothlich und geblichbraun, ins Ho- den, Wicker ber der der Wicker ber der der wissen der der der visis - Of wedtsale ening dieser Ferben in wissen die entschaften der Flecken u. in sphrisch- oder fornishenomening gebogenen Steven ab. gebogenen Steven ab. serden ponkturt, wolke, bramformig u. moostrug gezeichnet.	* -	Derb, einge- sprengt, ar- springsich un- be-timmteckige Siulke , eb- gerondete Ge- schiebe- unvoll- kommen kugel- euch nierenfor- nig, seckig and Fenner als Ma- dreporis.	Die Geschiebe zuch u. norbeundie Kugeln glate. Weninglän- cend. – Inneu we- ning Jameud, oft nin- stark schimmers od.	Vollkommen. flachmuschlich.
c. Kaschelong. (19)	Milch-, gelbl-, graul. and röthlich weifs. Ge- streift, such baumförmig geseichnet.		Derb, einge- sprengt, in Ge- schieben, als Ue- berrag und nie- renförmig.	Bei den Geschie- ben uneben. Mett.— Innen, je mich dem Grede der Frisch- heit, mar, glänrend, euch nur weniggle- zend; vollkomme- ner, oft lebhafter, schillernnderPerlmut- tergleus.	Vollkommes flachmuschl., ins Ebene, euch bei dem matten ins Erdige sich venlaufend.
Anhang. /	streifte (Bendechet)	israio), Quera, Amethin, Horastein, Fenersein, Japin , der kreisförmig gefleckte (Kreisrchas), der eus et naungen einschliessende (Moosschas), der meist et	charfkantigen Bra	chetticken des Bond-	und Kreisschat
51, Hyalith.	Lichtegelblich-u. grau- lichweils, auch mitch- weils u. blaulichgrau.		Als rindenarti ger Usberzug, kleintraubig u kleinnierentör-	Rauh u. mett, euch glatt und giänsend . Innen starkgiön	Kleinmusch lich, theils in Ebene aich ver

ruch- und bg esonderte Stücke.	Uebrige äussere Kennzeichen.	Uebergehen.	Spez, Schwere.	Physische Kennzeichen und chemisches Verhalten,	Bekannte Mischung.	Frzeugnifs und Vorkommen,
scheibenfor- scheibenfor- scheibenfor- scheibenfor- schaftig — säkätätonsartig säkätätonsartig Lonsentrisch- scheibenfor-	Darchscheinend, oft unt an den Kanne. — Hart-Sprüde – Leist tzenprengbar, — Kelt	Inflormatein, Ouar-4, auch in Karniol.	Nicht sonderlich schwer.  Kirren,  klow-2,700.  Blansenhech,  2,503.  Dalowies,  2,003.  2,504.  (Roche Guyon.)	pulit er etwas. Im Sauerstoligas fileist er ziem- licht leicht ohne merkliches Schlumen zu ei- ner wrijen, glänzenden, quarzertigen Kugel- Far mitte meh im stärkenen Oles fauer	pk Keprob, y  pk Keprob, y  pk Keprob, y  pk Keprob, y  pk Kept, y	In Urgehirge auf Gangan, welche, wie wohl nielet stellt him Gegerenheidene Gangan, welche der bei den Gegerenheidene Gangan, welche der Gangan
mbesimmerkig, Ir scharfkantig, Vierenformig u. Oggen chahiger, John der	Halbd referichtig, die dunklen Eurben und dunklen Eurben und durchsehinnen Lu- - Sprode. — Luicht ser- prengba.	In Karniol, Opal a. Horn- Opal a. Horn- d. lichte gelb- lichte und gelb- michte und gelb- m	Nicht sonderlich schwer. Brisson, 2,535. (Baulcher). Blamenhach, 2,615. Kirran, 2,600.—2555. Biddicim, 2,207.—2531.	in Sainteitoriget liefelt er auch deyer in einer bebeiter eine Aktyon-einer lamm, wird ektwerweite, liefelt aerbrechtlich, eudern und im bebeiter eine Aktyon-einer lamm, wird ektwerweite, liefelt aerbrechtlich, eudern und im von von im kernteite zeigt sich bis da, wo er den Tiegel berührt, ein Anfang v. Schmelter von der der Schreiber und der K. von Germen, der der Schreiber und der Schr	vou Eisen n. Braun- stein. (Himmelblaner kry- stall. v. Trénatya). Guyton-Morvean,	Auf Gaigen, theils the Beglester entage Farland Andreagage. The control of Control
chestimmteckig, harfkentig, mist unafgeeton- mist unafgeeton-marentielen von mentrischschae-manch groß- unigkornig, abgeetensteiteken; im fandet man im Innern in mer chomboida-steick extilute.	Durchscheinend, auch halbdurchsichtig. — Hert. — Spröde. — Leicht zersprengbar.	In splittrigen u.minstlichen Hornstein, auch in Feuer- stein.	Nicht sonderlich schwer.  Brisson , 2,612 — 2630.  Kirnean , 2,537 — 2,630.	Breist beim Reben im Dundein Pfesspheresen mit entem gelben Leiter. — Ver den Letterberke verheitet er seine rohet Farbe und wird werfe. In der Lebennistähitete Enge er under Leiterberke verheitet er seine rohet er eine Bernes und sach keiner Minne liehe und veräfene glänsenden Perle. — Im Kohlent vernest auf den keiner Minne liehe und sicht in der Leiterberke der Verlege der	Bindheim , 94 Kiesel-, 3,5 Thon- erde , 1,75 Eisennx.	Wie der Kilzedon, ba'd auf berondern La- ger-Glüten, bald als Ang- mingsmeine de ver Röune.
abestimmteckig, cht sonderlich herflantig, robkörnig abge- nderte Stücke.	Undurchsiehtig, auch schwach durchschei- nend. — Hart. — Sprö- de. — Leichtzerspreng- bar. — Kalt.	In gemeinen Kalzedon.	Nicht sonderlich schwer. • Kopp, 2,2727. (Ferrber.)	Mit Slaren brauft er ent. Für eich vor dem Löthenber knistert und exeppingt er auflege lich sehs stark, reigt aber kanne wesenliche Verbuderung. Mit dem Boza diest er auf langaam an werstem Glase.	Die Bestandtheile sind noch uicht be- kenm; wahrschein- lich enthält er aber, bei einem Autheile Koldensäure, mehr Thon- und Kalk- und weniger Kieselerde als der gemeine Kal- zedon.	Das Vorkommen scheint dem des gemeinen Kalze- dons, mit dem er, zumal auf I erröe, in Streifen ab- wechselt, zieutlich ana- log zu seyn. In Kärnthen hildet er eine nierenför- nige Rinde auf dichnem Breun - Eisensteine.
	(Trimmerachat),	ter fortifikations	attig gereichnete (F	is der Farben und Fabbenseichnungen, ansamm Fortifikationnechat), der, in einem hane sien siner Gegend derstellende, A.lus (Landa	rn, verschieden ge-	Im Mandelstein-u. Persphyrgehirge: auf Gingen, auch in Mandeln u. Narsen. Bei Kunnterdorf serter ein gaues Stütk fiehirge rauammen. Nur auweileu in Geschieben.
destimmteckig, de sonderlich surfkantig.	Durchsichtig. —Hart. —Spröde. — Leicht aer- sprengbst.		Nicht sonderlich schwer. Kiruan, 2,110.	Für sich schmilte er vor dem Löthrohre nicht. Mit Natron Biefst er ziemlich leicht.	Link, 57 Kiesel-, 18 Thon-, 15 Kalkarde, eine Spur Eisenox.	Im Mandelsteingebit- ge-

Gattung.	Farbe.	Krystallform.	Uebrige äussere Gestalten,	Oberfläche und Glanz,	Bruch,
52. Krysopras.	Apfelgriin, in allen Graden der Höhe, ins Lichterphitziene u. Oli- vengrine, auch insGriin- lishgraue u. Lichtegelb- lichbraune sich verlau- fend. — Thesis grau ge- fleckt.	-	Dorb, echige Stitcke, und dik- ke, in andern Gesteinarren eingewachtens, Platten.	Innen mett, nur zu- weilen schwach- schimmgend.	Eben, nähen sielt zuwehr dem Klein- a Feinspläus- gen.
Anhang. Pimelith. (20)	Apfeigrüs, hlit such das Mittel ewischen apfel- und seisiggrün.		Derb u. aderig im Serpentine; auch stumpfek- kige Stücke (7).	Innen schim- mernd , zuweilen wenigglinrend. — Feurglant.	Groberdig in Feinerdige.
33. Plasma. (21)	Grasgilin, ins Schma- ragd - Spargel - Berg-, Oliven - und Lauch- grüns siehend Innen or- scheint es nicht selten wolkig gezeichnet, auch lich berggtin geleckt u. gelblichbraun geadert.		Derb, mehr oder weniger atumpfeckige stücke u. Ge- schiebe.	Schimmernd, sel- ten wenigglanzud. - Festglanz-	Mehr oder weniger Bach- muchlich, ins Ebeneu Klein- splittrige sich verlaufend.
34. Heliotrop.	Mittelfarbe swischen lauche u. berggrüß, wel- che theisi dem Schwirzs- liche; theisi dem Fist- stengrünen sich mehr  Erfull nicht selten durch  lichtere Nanacen streif- ge Zeichnungen; ist Oh- blut- und schafzlechroth,  auch gelb, punktrit und  gellecht.		Berb u. echi- ge Silicke.	Innen meist nur starkschimmerud, auch wenigdfa- send. — Wacha- glang.	Vollkommer groß - aber flachmuscht, rowsilen im Ebene, und scheinbar auch ins Splittung, sich verlau- fend.
5. K atzena u g e (22)	Gelblichgrau, ins Wein- und Henuggelbe u. Gelb- lichbraund bis in Züegel- rothe: Grüulichgrau, an Olivea - u. Berggrüse; rauch: und ackgirat, ins Graulichschwarze. Opa- hirt mit einem milch- odar gelblichweisen Scharne.		Stumpfeckige Stiicke,derh (1).	Innen glänzend. — Wichightuz	Unvollkom men u. klein- zum Theil et was flach- muschlich.
- /					
6. Jaspis. a. Aegyptischer J. (23)	Galblich , röthlich, leber, hole, hare, ha- isanien o. setwerfelich- braum i isabell, ocker u. housigelb; geblichgrau, braumichsch waru greu- lich, gelbiche u. oth- lich, gelbiche u. oth- geliche, il yazimbe, sie- gal-und kirsehrob i sel- ten olivengrün. — Hu- äg gestech, rugförnig gelickt u. baumförmig geserehmet.		Kugliche, sphä- roi dische od, el- liptische Suik- ke, unvollkom- mene Kugeln, Geschiebe.	Unchen, ranh mattoder nur wessig schimmernd. — In nen sarkschim- mer ad, anch wenig glinzend. — Schwe iher Wachtglam, der sich dem Fett glanze nithert.	grofs - n. flath muschlich.
b. Bandjaspis, (a5 *)	Giblich, grünlich a prilgrant gesläch und grunlichweift; ocker- sasiell und strohgelb; berg und Jauchgrün; Beiseh, kirach, blüt u- brannlichront; fröhlich und kasanienbrun; la- tendeblan. — In band- streißen, elerigen und gelleunstur arbenreich- nungen abwechselnd.		Derb, in gan nen Lagern und stumpfeckige Stücke.	Reuli. Matt.	Grofsmusch lich, oft tele- dem Splittige u. Erdigen at nähernd, in Großen schiel rig.

gesandering Silleke.	Uebrige äussere Kennzeichen.	Uebergehen.	Spez. Schwere.	Physische Kenuzeichen und chemisches Verhalten.	Bekannte Mischung.	Erzeugnise und Vorkommen,
simmreckig, und wen- sch as flantig,	Halt die Miret ewischen durch eleierend is schen durch eleierend is stabblichenichtig. — Hart. — Nicht sonler- lich schwer zerrpreng- bar. — Kalt.	In Hornstein, Kalsedon und Opal.	Nicht tonderlich schwer. Kirstan, 2,479 Klaproth, 5,222	Vor dem Löthrohre und im offenn Feuer eie eines Hitze von 100 2W, wird er wents, inwerleen auf gezus undernfluchten gezus under der der der gezus under der der der gezus der der der der der der keine Gerichten der der der keine Gerichten der der keine der der der der der keine der der der der keine der der der der keine der der der keine der der der keine der der der keine der keine keine der keine keine der keine keine der keine kein	Klaproth, o.08 Klaproth, o.08 Klaproth, o.08 Kland, o.	Auf den Kluften und Ablotungen des Sengen ins. Weder auffürigen noch in Engelu im bi- deletein bie man d. Kry- sopras bie jetzt gelun- den.
bestimmteckig, bestimmteckig, testimmteckig,	Undurchsichtig. — Sehr weich, zum Theil zerreiblich. — Ein we- nig an der Zangeanhän- gend. — Fettig im Antith- jen.		Nicht sonderlich schwer.	Erleider durch das Glühen einen bettächt- lichen Gewichtsverlust.	Klaproth , 35 Kiesel , 5 Thun , 1,25 Taik , 0,16 Kalk- erde, 15,62 Nickel , 4,58 Eisenox , 56,15 Wasser und andere flüchtige Stoffe.	Begleitet den Kryso- praa und scheint in der Art seines Vorkommen- mit demselben überein- zustämmen.
bostimmteckig, arthunig.	Stark durchscheinend, an den lichten Stellen halbdurchsichtig.— Hart.—Sprode.— Leicht zeetprengbar.		Nicht sonderlich schwer.	Für sich auf der Kohle vor dem Löthrobre verliert er in 1 1/2 Minute seine Fatbe, wird vollig weiß und andarchrichtig.		Unbe\4nat
abutimmieckig.	Durchseheinend, su- Durchseheinend, su- Durchseheinen und den Kan- Kanton und den Kan- Kanton und den Kanton Kanton Kanton und den Kanton Kan	Ist dem Kalze- done, (der im innigenGemen- ge mit Griner- de den Helio trop zusmmer- setzt, 10 wie dem Jaspisse) mehr oder we- niger verwandt	Nicht sondetlich schwer.  Blum-nbach, 2,055.  Kirsean, 5,620 — 2,700.	Für sich vor dem Löhtrohre unsehmelbar. Eben so im Suerratoffgas. Der ortentilische hatte sich nach Körgrobh im Germannen im Germannen der Stehe und seine Stehe und der Stehe und seine dem anten Grünkliche um Granwalte über; der Bruch war seuben, splitterig, auch und ektemmend. Der d	Trommsdorff,  §4 Kiesel., 7,5 Then- erde, 9 Eirsson. Verl.  5,5.  (Bilimes.)	Noch nicht eviden ewritzen, scheinter den Mandelzeingebiere 19 nugehörn. Anf Gange bricht er nicht ein
abestimmteckig, ag und weni echarfkantig	Durchscheinend, ru- weilen nur an den Kain- ten bis im Hilbdurch- sichtige. — Hart. Spid- de. — Leicht zerspreng- bar. — Kalt.	The state of the s	Nicht sonderlich schwer. 13 rener, 5,200. Blummhach, 2,657, (Gelbes.)	Phopphorosiri garieben im Dunkeln. Für sich verländere er nich vor dem Licht rohre gir nicht, mit Boras fleris. Cit in Zuster in den Zuster in der Zuster in	Eleprote,  OSicele, 175Tion.  1.5 Kalkerie, 0.05 Ex- serox. Vet. 1.5.  (Zeylon )  9.5 Kieele, 2 Thou.  1,5 Kalkerde, 0.05 Ex- serox. Vet. 1.95.  (Rother muldiari- schen)	Unbekansu.
absoluenteckie im Pheil krumm daal pehr schari natig.	.   zuweilen an den kante	r	Nicht sonderlich schwer.  Britton, 3,5648.	Im Feuer gerspringt er, und versiedert en lich, wenn er stud grollihet wird, sein Parbe.	1.	Wahrscheinlich i Mandelsteingebirge, wie Achat Kugein Geschieben an den Ue- der Flüsse, zumsl z Nil.
Unbestimmtecki charfkantig.	g, Undurchsichtig, nan den Kanten sehr w nig darchscheinend. Hatt.—Sprüde.—Nie schwer zeisprengbar.	ur e- ht	Nicht sonderlic schwer. Kirwan, 2,50 — 2,82.	Im Feuer bleibt die Form ungedudert, n an den Knsten schnist er etwa erwericht werden. Innen betriet er wenig auf, üt ei unter der Lope kleine Blessendums.	AAA AAG	Bilder gank eigene ( hirgolager, die, nach Ein ger Annahme, theils all bergangsgehitgen, the (wie in Sachsen) ei neueren Proplyst-be- gen, anzugehören sch uen.

,			Klas	sse 1.	Er d
Gattung.	Farbe,	Krystallfoym.	Uebrige änssere Gestalten.	Oberfläche und Glanz,	Bruch,
c, Gemeiner J. aa.Muschlicher g.J	Koschenill - scher lash-y braunlich-, mor dere-, siegel - blat-, morbitch-, leber, hart- und schwirzischenus gelbichwan gelbichwan gelbichwan gental - blat-, grauffen grauffen gental - blat-, grauffen grauffen gestellt grauffen gestellt grauffen gestellt grauffen gental - blat- grauffen grauffen gental - blat- grauffen	,	Derb, einge- sprengt, aderig und stumpfek- kige Stücke.  Selten ge- strickt inQuarz.	Ranh, mstt, schim mernd und wenig glünzend. — Ein den glünzend. — den sich d. Wenigglän- zenden nähert. — Von einem Mittel zwischen Wachs- u. Ginglünz.	Mehr odo weniger volk komm. green seltener klein muschlich.
bb. Erdiger g. J.	Blur - and braunlich- roth, ins Breune Eberge- hend.	4	Derb und Ge- schiebe.	Innen theils mett, theils schimmernd	Feinerdig, sch- ten dem Groß- muschl. sich nibernd.
d, Porzellanjaspis.	Asch-, blaslich - und perigen; lavendelblan; braunlich-, ziegel- und morgementh; oranga-, sabell-, schwefel- und strohgeb: unken-, lis- strohgeb: unken-, lis- belten berg- u. blafapan- grün.		Derb, in gansen Lagerin, such stumpfeckiga Stitche a. ku- gellörum. Mas- sen.	Enthült zuweilen Abdrücke von Far- renkraut, Schafgar- renkraut, Schafgar- se, euch Schiff- und Pflanzenstengeln. Oft mi zaten Rissen durchrogen. Matt, aur wenig- schimmernd. — In se- chimmernd. — In se- kimmernd. — In se- wachimmernd. — In se- dem Fettglanze ni- kert.	Unvollkommen, theili grofe, theili flachemuschi, dassich zuwen- len ins Ebene verläuft,
e. Achatjaspis,	Röthlichweifs, fleisch-, blut- und braunlichroth; isabell- und ockergelb; godbliche; gintlich und perlgrau; geiblich- und röthlichbraun — Ge- streift, wolkig, auch in fortufkutionseitigen und im konsentrischen, ring- förmigen Farbenseich- nungen.		Derb, iu den Achaten, wel- che er tusam- mensetten hilft.	Innen matt.	Flachmusch- lich.
f. Opaljaspis.	Licht blutroth, ins Fleischrothe sich verlau- fend, auch riegel und braumlichroth : ocker- gelb : röthlich : n. gelb- lichbraun ; dunkelasch- grau, ins Braune nad Schwaze ziehend. Ein- farbig, auch gesdert und gellecht.		Derb.	Innen starkglän- zend.	Wollkommen flach- u. meist großmusch- lich.
37. Opal. a. Edler O.	All dewnife, saweilen in Rothicle. un Gell- lichweifer, auch im Graulichweifer auch im Graulichweifer auch im English auch im morgen-schatlach- und English auch im Graulich im Grangeglebt: gras - schnatzgel- u. esinggri- nert i himmel. Jaur- und violibant Farbe etc.		Derb einge- wechsen u. ein- gesprengt	Zuhllig , vom Starkelinsenden bis ginsende bis ginsende , die ginsende , die ginsende , die ginsende , die Wechsplanse nibert.	Vollkommen muschlich

Indurchichtig, 70- tilen en der kanen hvach direbbelere Leicht zersprengher- Leicht zerspreng	In Eisenkie- sel, Horn- und sel, Horn- und sel, Horn- und westkireten Thon, auch in dichten Kosh- u. Thon - fa- yen-tain.		Im Dunkeln grieben phosphoreniert einigen aus einem gebilden Scheine. Folkeriert gen mit einem gebilden Scheine. Folkeriert Stütken. Vor dem Lödstrohre für seht 300 mit 100 m	des Gehalt der erste- ren gegen 3 P.C.seyn.	Auf Gängen, umd zwar theits aut zusensteingen- gen, mit Rothe us Braun- Eisenstein, Quatr., Ei- sonkiesein, s. w. ofter auf anderen Erzgüngen, mit Bleighens, Schwe- telkier u. s. w. Their im Mandelsteingebirge- wo dann in seiner Ge- sellschaft Amediyat n. d. gl. erscheint. Endlich ländet man ihnystewohl
Undurchsichtig. — erringem Grade hart. Spröde. — Ziem ich chtzerspreugbar.			T. berührt.	*	nicht hänlig,; einge- sprengt im Sandsteine.
				, .	Vorzäglich zut Eisen- steingängen.
Undurchsichtig rt. – Spröde – Leicht sprengbar.	In Schiefet-	Nicht sonderlich achwer. Kiru an, 2,520. Widenmann, 2,603.	Vor dem Lüdwohre soll fer nach H*idon- mem bei einem staden und anhaltenden Leart zu einer schweizen Schlack fürfern (J). Nach zu einer schweizen Schlack fürfern (J). Nach zu einer schweizen Schlack fürfern (J). Nach nem 5 – stitializen Verlegführtener neiben zum. Der gelbe zur sollenen besieht, in Alem- tener, Der gelbe zur sollenen besieht, in Alem- tener, Der gelbe zur sollenen besieht, in Alem- tener, Der gelbe zur sollenen besieht, in Alem- tener von Schmei- matt. Im Th. T. waz er, bei unveräderter und schremerud.	60, 75 Kezel., 27, 25 Theo., 5 Talkeid., 2, 5 Espeny., 5, 60 Kali. Ved. 2, 5 Espeny., 5, 60 Kali. Ved. 2, 5 Espeny. 5, 6 Kezel., 53 Theor., 4 Talkerds. 55, 6 Kezel., 53 Espeny. Ved. 1, 5 (Laconderbluser Ved. 1, 5 Espeny. Ved. 1,	Em Produkt pundo- vulkanischer Gebirge, (am Schreierthen eist- stunden), ist deren mit ibn in Beglering von gebrannen Tinne, Erd- schlacken u. t. w. finder.
Indurchsichtig. – In ingem Grade lart. – röde. – Ziemlich chtzerspreugber.	In gemeinen Jaspis	Nicht sonderlich schwer.	-		Auf Achatejingen und in Achatelogein, im Mandelsteine und Poze physgebirge.
Jadurchsichtig, auch den Kanten durrh- einend. — Mittel siehen hart und halb- tt. — Leicht zer- engbar.		Nicht sonderlich schwer, dem Leich ten nahe kommend. Klaproth, 2,330.	Den von Telkobanys fand Klape, in gauten Studen im Dektrigel 1)5 Stunse lang echat geglichet, weder respirangen noch in der Farbe gelichet, eer evelov 73:15 C. an Gereichtet, er velov 73:15 C. an Gereichtet, er velover 100 St. im Brucke Istantiskeprin, der den der der der den den der den den der den den der den den der den der den der den den der den den der den de	43,5 Klaproth. 43,5 Kiserl- 37 Eiserson, 7,5 Watser, Verl. 2. (Teli obunya).	Im Porphyrgebirge in und Engelingen, meet dis Reglerier des gemeinen Opals.
deist durchscheigend, Itas halbdurchtrichtig. Halbhart. — Spröde Leicht zersprengbar.		Nicht sonderlich selwer, den Leich ten auch ekomissen. Kirrenn 1,700. Blemenbach 5,114. Brisson, 5,114s.	reknissett aber heltig, schon bei der ersten Echtizeng, und wird entlich undersheitligt und michweiß, wobei er einen pleophori- einen International in Horix lößte eiseh nur langtum sit. Eine halbe Stunde im Ofeneiene gegieldt, zerspringt er in Heise- schieferige, mildweiße Splitter, deren Di- cheu theih aus reklimierten, beit von Enad- leglans und. Der gebliche, die lonen Risse See e. O. durchreibende, sorte Eineminter, gelt- se e. O. durchreibende, sorte Eineminter, gelt-	Gerhard,  55 Kiesel-, 5 Thon- erde.  (Daber),	Auf schmiden, sehr nursgelmäßigen, Tulm ge, begleitet vongenei- nen Opaie, Belliopal zu Roll. Einder sich une auf Trag largen oder Legen-
dei ischen	lurchsichtig, such n Kanten durch- send. — Mittel hen hat und halb- — Leicht zer- bar.	larchichtig, auch n. Kanten Mittel hen ber und halb- — Leicht ver- bar.  at derechtelwistend, solidentered, solidentered,	turchrichtig, such n Katter durch; nend. Mittel nend. Mittel nen inet und hab- Leicht see:  Leicht see:  All Agrends,  par 2,0.  Nich sonderlich schrere, denn Leicht en nache kommend.  Kloprods,  par 2,0.  Nicht sonderlich schrere, denn Leicht en nach kommend.  Kloprods,  par 2,0.  Nicht sonderlich en nach kommend.  Kloprods,  par 2,0.  Blemendenby,  s.114  Blimmendenby s.114  Blimmendenby	larchsichtig. — In a gensiaen  e. — Ziemild.   architichtig, auch  architichtig, auch  schwert.   Nicht sonderlich  schwert.   Nicht sonderlich  schwert, dem Leicht  Staden im Desktegel i/3 Stande lang achaet  ten nahe kommend.  Leicht zer-  bar.   Leicht zer-  bar.   Leicht zer-  bar.   Nicht sonderlich  Staden im Desktegel i/3 Stande lang achaet  ten nahe kommend.  geglinden, weder zer-groungen meh in derwinden  A. T. wat en be beitgheltsteren Tourn ansen  an A. T. wat en be beitgheltsteren Tourn ansen  an A. T. wat en be beitgheltsteren Tourn  ansen aukvargram, mats, nberuf am til einem  fang, ann an unteben.   A. T. wat en be beitgheltsteren Tourn  ann and the schwerzen  ann and the schwerzen  ann and the schwerzen  ann and the schwerzen  and and the schwerzen  keinemend und etwas peröle.   Wicht sond-selfeb  schwerzen  keinemend und etwas peröle.   Wicht sond-selfeb  schwerzen  keinemend und etwas peröle.   Kronen,  1,000  Rimmeloch,  Binnendech,	Inchaichtig, and no   Inchaichtig, and no

Gattung.	Farbe.	Krystallform.	Uebrige äussere Gestalten.	Oberfliche und Glanz.	Bruch
b. Gemeiner O.	Milch, gradich-, gelb- lich-, röthlich- ur gitte- lich-wift; geld-, schen lauch- und dunkelges- grün; honig-, wachs-, ocker- un stohgelb- sel- en hysaint- und blat- ien paratiche und blat- ien Fleichte other with verlaufent, gelblich- u- röthlichbraun. — Jii- eirt.		Derb, einge- sprengt, schaff- u. stumpfeckige Stücke, selten kleinnistenför- mig, traubig, trupfsteinantig und als Ueber- uig. — Schlieist zuweiten Was- sertropfen ein, und zeigt boum- formige Zeich- nungen.	Uneben und glott, oft mit einer erdigen Rinde überrogen. Der Glans nufülig, Innen atsik glänzend. — Glasglarz, det sich dem Wichsglanze nübert.	Volikomme maschlich
. =	e e				
	≅,				
1	- 1				
c. Haibopal. (24)	Geilsich-, granich-, tothlich- ut mickweiß, tothlich- ut weise, ob-, shweiß- ut weise, ob-,		Derb, in gau- zen Lugern, ein- gesprengt, halle, mig. timble, tropfusionitig u. als Üeberfug.	Raub, unebre- hinn, wieder gitt, Glänend, auch nur Gränend, auch nur wenigglänend und mait. Iurus Jänend, schwach- glänend, schwach- glänend, schwach- glänend, schwach- glänend, schwach- glänend, schwach- zer wieder und	Michr oder wenger voll Australia poin in Hach muschlich, zur weden ins Jo- bene neh ver- lufend.
d. Holzopał.	Milch-, röthlich-, granich- und gelblich- weifr; rauch- und gelblich- weifr; rauch- und geb- lichgran; ockergelb; hyaainroth; gelblich-, haar-; uelkus- u. holz- bran; seleen aschgran und pechschworz.— Streifen. n. Fleckweise sbwechselnd, auch ge- flammt.		Stiicke, de- ren urspringh- che Hologesalt unverkennbar ist.	Innen gläuzend, wenigglänzend, such aur schim- mernd.	Querbruch melar u. wenn- ger vollkom- men muschl. Längebruch reigi noch ei- nige Holstex- tur, meist mehr oder weniger zart- u. gerad- faserig.
58. Menilit	Mittel zwischen gelb- lichgrau und hast- braun, oft vollkommen bast - nud leberbraun, selten grüulich-, gelb- lich- und milchweiß. Auf der äusern Ober- Biche blaulichgrau an- gelaufen.	, , ,	Knollige Stilk- ke, groistraubig (7), selten nie- renförmig.	Matt; auch schim- mernd. — Innen we- nigs Barend, auch nur schimmernd. — Wachaglane.	Quesbruch Backmusch- licht Länge- bruch Beb- muschlich, im Grobrplittigs sich verlan- fend.
59. Pechstein.	Branulich verünliche und grüblichekwarze ranche, schwirzeliche und dimkelaschera, brann- lich verzeiche und blat- berg, lauche, oed- und olivengran, me Honig- gelbe rich verhofend, gelbeiche und beerbrann, gelbeiche und beerbrann gefleckt — Die Farben nicht lebhaft und eters dankel.	-	Derb, in gan- ren Gebirgs- masseu.	Wenigglüssend, auch ein ein ein ein ein mehr mehr mehr mehr mehr mehr mehr mehr	
-	r				

gesonderte Stücke,	Uebrige äussere Kennzeichen.	Uebergehen,	Spez. Schwere.	Physische Kennzeichen und chemisches Verhalten.	Bekannte Mischung.	Erzengnifs und Vorkommen,
immteckig, schar Ronig	Halbdrichije, Habbare, Sprode.  Solv leicht zerspreng.  ber	In Halbopal und Edgedon.		MM Narian schmilst er uner Effererante, un Buras hoe et sich des daviellen, in Pro- phusolis echwer und laum bemestier auf, Buras hoe et sich des der der der guidelchweisen, gissen, zwer derchischis- gen, sber gear mit zienen Blaere erblitten kin- gen, beit gear mit zienen Blaere erblitten kin- tenigen keiteren, in sach den Guiden Erleis- entigene keiteren, in sach den Guiden Erleis- entigene keiteren, in sach den Guiden Erleis- entigene keiteren, in sach den Guiden Erleis- schweist durchscheinend; Gew. Verl. 22 n.57. matsteren Forerwird er nich F. bei uwers- ben der der der der der den der der der matsteren Forerwird er nicht er bei uwer- gen steu sein Erleis entgebehwirter, erdutzien) gen steu sein Erleis entgebehwirter, erdutzien) um Th. I. mat mit erwes sätzteren Gleine. Der	93,5 Kiesel+, a Einen-	Unter gleichen Ver- hallmissen wir der eld, Opala a. in Grestlichat gleichen, im Porphyr- topras, in einem tellage eine Gestlichen, im Porphyr- topras, in einem tellage eine Legen (wie der Ky- topras), in einem tellage eine Legen (wie der Ky- topras), in einem tellagen eine Legen (wie der Ky- topras), in einem tellagen als temengheil d. Achi- eine met verleitigen, tellagen ein unt verleitigen, tellagen ein der Verleitigen, tellagen ein der Verleitigen, tellagen ein Grantes, Gaussa, Grantes, Gaussa, Grantes, Gaussa, ein  Auf dem Opplyritim-
Unbestjamustek- und szemlich szikantig.		verhärteten Thong Parcel	Nicht souderlich schwer.  Klaprech , 2,530. (Telkobanya: braum- hchrother.)  Kiracan, 1,700.—2,118.  Kopp, 1,637.2. (Milchweissar von Steitnbeim). 2,007. (Grinhichheruser dalser).	gen heligen Windofenfeuer ausgesetzt, fand	Sp. 68 Kiesels, 0.41 Thous, 5,35 Kilker- te, 5,41 Estenox, 5,42 Estenox, 5,42 Estenox, 5,43 Estenox, 5,5 Kiesels, 5,5 Kiesels, 5,5 Thon, Streke, 5,5 Kiesels, 5,5 Thon, Estenox, 10 Water, Verl. 0,5 (Frenkfunt a.M.) 5,75 Kiesels, 12,12,12,13,13,13,13,13,13,13,13,13,13,13,13,13,	And den Ophlytin- mer, mit ellen ellen hige- in Granis- lenges u. b. w. and Gensen, ell. Reglater verschiebeur Erdor- in der Nile in der Nile ten Trappformation.
Unbauimmiek- 5. schaftkantig ; such langspirit; — Lörnig und sitt dickschaalig gesonderte Stilk-	Durchscheinend, meist nur an den Kanten, auch undurchsichtig. – Helb- hart, dem Heisten nahe kommend. – Spröde. – Leicht zursprengbar.	In Steinmark and Porzeilan- erde.	Nicht sonderlich schwer. Kirican, 2,050 — 2,100.	Phosphoresist beim Striche im Daukeln.  — In der Lebenshalt blitte er nich auf, und meinen Stricken und Erkonnigen, militären Stricken und Erkonnigen, militär und Stricken und Stricken Leuer über sich höchst arreng gewöhnlichen Leuer übr sich höchst arreng lätenig.		Alshiolaversteinerung dem Flötzgebirge ange- hörig Findet sich ober meist nicht mehr in sei- net ursprünglichen La- gerifätte, sondern in aufgesehwemnsten Ge- birge. Im Stehanbirgen foll ar in der neuenen There in der neuenen
Unbestimuntek- p, nicht sondor- schurfkantig , itm scheiben- mig.	Au den Kenten durch- scheinend. — Hart. — Sprode — Leicht zer apraugbar.		Nicht annderlich echwer. Klaproth, 2,185. Delametherie, 2,350	jer, durch dat Emasagen desebben, durch- scheimend. Vor dem Edwirben fil rich hei- isten er aufang erwas, wird dam durkber werfe, aulett gen, wirft; er eldid elbb Risse und einen damsethiefigen Querbruch. In Borax for er si h langswin, und mit ge- erngem Aulbranen auf. Im K. T. brenn er sich milibe gelischewisi auf in scheierig rechlittet. Im Tit. T. elenso, die Farbe Inil- foram. Gew. Verl. ≃ o, 50.	,	Eingewach en im. Politschiefer zu Menil- montant unweit Patis,
hbestimmsteckig, semich scharf- naig, Ohne Ab- onderung, zum Frei und grofer- Jeine u. Feinkör- ge, such diru- ind geradscha- ge, begeonderte	Selzen durchtscheinend in meist zur en deut durchtschein. Teil durchtschein. Zuhalten durchsichtig. Teil durchsichtig. Teil hart. – Sprüder. – Niedts sonderlich schwirt aer- sprengbar.	In Jarpis, Halbopal, llura stein a Oosadar (?), kerteret vor siglich wenn e Becher im Bru ehe wird, un dunkle; becher ein bru en, ferben ihr begjeiten.	Kirran <sub>1</sub> 2,246 — 2,720. Brison, 2,0499. — 2,6695.	An ein suderes Stilck gerieben, und heim Streiche mit dem Stable, voll er im Duskelbuphorsvieren. Lunge tallenierde sauf meg Dushphorphorsvieren. Lunge tallenierde sauf meg Dushphorphorsvieren. Lunge tallenierde sauf meg Werchleisenheit des Eitengefallen, mehr neben sim K. T. dem Poure handeranner untgestet mit St. dem Steven Meisten im K. T. dem Poure handeranner untgestet sich Kares, eber ein Stelmublischen erfall sis, sauen mit einer gilb nauh n. dankelgazen dach den dem einem Chernag. In Decksiegel eine halbe Stunde geglicht, werden die Stieden erfall eine Verlägerin, insbelligen untgeniern, undurch einlige gleinierte Aureben zihleten beken. Gever Wert, — 60%. — Nech Jampadius schwill er im Funer un einer sellwammigen, wahlebtigem Feuer sintert er abet wieder ausammen.	A. Wirgleb, S., 1, 2 Look, S. Kindly, S. Kin	machi die Hungmune des Paclateinsporphys aus.

Gattung.	Farbe.	Krystallform,	Uebrige änssere Gestalten.	Oberfläche und Glanz.	Bruch.
40. Obsidian. (9 a. Gemeiner Ö.	Sammet-, selten grau- lichsedwarzones der leer- sche und Ranchgraus- sche und Ranchgraus- sche und Ranchgraus- sche und Ranchgraus- sche zusten zu zusten Indigeblaus sich vorläu- und gestreift. Der sam- metschwarze erscheint, gegen das Licht gaha- tel der den den dan- keldivergrün.		Dorb, in ei- geneu Lagetm, Körner u. run- da Stücke, ein- gewächisen und lote, stumpfek- kige, mehr und weniger abge- tundere Stücke.	Glatt, auch raub, Glanzend ins WeningBrivende übert gebend. — Inneu starbgläusend — Glavglanz.	Vellkomme und grofi muschlich
	keloLiven griin.	,			
			*		
		,			
	3				
	-				
b, Marekanit.	Graulichweifs und rauchgraus nöhen, le- bere und achwärzlich- braun. Zuweilen blas- lichgrau und graulich- achwarz garteift, auch geblich- und röthlich- braun gefleckt, und, im letzten falle, auf der Oberfliche mit einem achillernden, theils ül- berweissen, theils ku- pferrothen Scheine.		Körner und rundlicha Sink ke, lose, auch in Peratein ein- gewachsen.	Glatt, selten rauh, Glänzend, auch nur wenigglänzend. — Innen starkgilluzend. — Gläsglänz.	Vollkommen und groß-, zu- weilen flach- muschlich.
				-	
ii. Perlstein.	Arch - und blaulich- grau, im Ruschgaue übergehend pett - el- ten grünlichgrandan im Olivengrüns - sieht : on- weilen das Mittel zwi- schen blut- u. ziegefreit, faltend, auch zöthlich - neiken- gelübich, holt- jeber- und schwärzlich- braun; selten graulich- weiß.		Derb in gan- zen Lagern.	Matt. — Innen (auf den Absonderungsfächen) meist gestreift, aur stellenweise glatt. Weingelin-end, ins Gilmende übergebend. — Perlmuterglant, der dem Wachaglanze nahe kommt.	Im Großen schiefrig, im Kleinen um vollkommen u. kleinnusch- lich; der Län- gebruch zu- weiten zur- laserig.
. 1 }	)		7		
			•		

buch - und	Uebrige'			Physische Kennzeichen	Bekaunte	Erzengnifs
geonderte Siicke.	äussere Kenuzeichen.	Uebergehen.	Spez, Schwere.	chemisches Verhalten,	Mischung.	Vand Vorkommen.
sheerimmich. sahr schaf- sahr schaf- g selzen auch sauförmig	Durchichinend, zu weilen nur an den Kn- ten, sellen habblurch- spreide. – Leicht ar- prenghar.	In Muchanis and Bigggeria. Höchstweiber der Geberren der	Nicht sonderlich schwer. s.349. Schmancher: 2,352.—2,558. (1 slandischer).	Noch Da Camera ist er nur seltwest tehmeli- ber, mad leidet für sich vor dem Leithoute, hat, mad leidet für sich vor dem Leithoute, hat verstügster Hitze Biglit er an ders hatten, werd öllbarer, vom Seltwarsen mit Dunset- tendegreimt mat Leithretengrase übergeauste, hatten werden mat seltweist auf ihra, Borna- blange, under gerundes Emmitte Auf unst den Nitros werken mat sehweist auf ihra, Borna- gliter, vor Austrance genomotiene, dachter Perti- sta Susjerts werd en veitrend une deitmel- gliter, vor Austrance genomotiene, dachter Perti- sta Susjerts werd en veitrend une determitigstein aus seine Seinen- gliter, vor Austrance genomotiene, dachter Perti- ekt Susjerts werd en veitrend une dem Seinel- gliter, vor Austrance genomotiene, dachte Perti- ekt gestelmarte. Im Saustranja Britis- seltkimmen und Bildelung vieler Hitzelen, unter- ter werdere und bildelung vieler Hitzelen, unter-  der werdere und bildelung vieler Hitzelen, unter-  geläusenere, schwarzberungen, unt dem kein-  Geläusenere, schwarzberungen, unt den kein-  Geläusenere, schwarzberungen, unt den Lien-  Geläusenere, schwarzberungen, unt der U. vom  Teller Hitzelen hitzelen. Der selbweistelligen dersche-  nistenstellen der G. vom Telley im K. T. jun  Fürzer, Hunsbell beschechter, daf; das seltweis-  mig sanweilen festräge, im Volum sehr ver-  ten und genung Versellen und den Leiten   Fürzer. Hunsbell beschechter, daf; das seltweis-  mig sanweilen festräge, im Volum sehr ver-  stender Masse verwundelt, dats der seller-  stand Bereinker im Geläusen seller siede,   sand Bereinker im Geläusen und besten   Fürzer. Hunsbell beschechter, daf das	69 Kiesen, 22 Thomesele gibinessys.  60 Kiesen, 22 Thomesele gibinessys.  more of the gibinesse of the	Wahrscheinlich of one semWegt erzengt, Ride gene Gebrygliger kut Hungtmass einer Der Palyre, und der der vor in dieserscheine Kernern im Ferienun-
Unbestimmtek- sehr ocharf.	Durchechsimmhlalls, seines nuch gans durch- ichtige. Herr einigen der spröde – Leicht arr- geragha.	In Obsidien.	Nicht sonderlich schwer. 2005, 305, (Halbdurchsichti- ger) Blumenhach, 2,505.	Ver dem Löhtschre, met in mitigem Gibt scheiner, haiter und erupringer est miest, the regant durchge-gibbet in; usch. Pallas wird beim villige Durchgibben under Enwistender der beim villige Durchgibben under Enwistender der Scheiner vertressaleh), und verlären der	Larita, 73 Kinel, 15 Tells, 75 Kinel, 15 Tells, 77 Kilk - 1 5 Tells, 77 Kilk - 1 5 Tells, 78 Kinel, 15 Kinel, 78 Kin	Finder sich in, in Pederine ein ewn char na, Konern
ibetimmteckig, unpfantig, unpfant	Undurchichtig, en den Kasten mehr und weniger durchschein weiten bei weiten bei der	In Birm sacing, vor-sigh, ween or blassg wird.	Nicht sonderlich schwer, dem Leich- ten nahe kommend.	Für sieb vor dem Löthrohre bläht sich der sibirischev O. hotek nach Fallas ehr schnell und mit Geräusch (nach Louist auch mit Phos- phorescens) euf; mid werändert sich dann in eine ratte, weifer, schaumunge, achr lockere, leichte und zerziebliche Masse; bei vereträkten Zubleren Halt der Schaum auseinunder, and		Ersbeim (in Ungree in Greethechth der Lio- Puilblys, in weiter Puilblys, in weiter der weniger met der weiter der weniger met der weiter ge, Lagert ab. Ser- on hin die Weiter der weiter wie wenigern Gimmer der Per sein porphyr in sammen.

П

Farbe.	Krystallform.	Uebrige äussere Gestalten.	Oberfläche und Glanz,	Brach,
Graulich-u. gelblich- weifs: gelblich-, blau- lich-, räuch- und asch- gran; graulichschwaza: röthlichbrann : suwei- len ziegerroth, gelblich u. braunlich geliecht.		Derb, blasig, auch atumpf- eckige Stücke.	Auf dem Linge brach wenigglin- send n. glinzend. — Vollkommere Peri- musters of such Seiden glans. — Auf dem Querbusche stat kschimmerad, of wenigglinzend. — Glasgleus-	Längebra: krummfarig Querbruch us eben und us vollkomme, museblich.
			i.	
			_ 1	
Mittel swisthen zei- zig-n. olivengtün; lein- zegtünlichgere : zei- zeigen zeigen; zei- zeigen zu zeigen zein, bis ins vollkom- mene Zeisiggüne sich verlaufand.	-	Derb, lug- lich und mie- ranförmig.	send such nur we-	Grob-, suci vart- u. stem förmig ausein au dertaufend faserig, zuwei len dem Grob splittrigensiof sihernd u. au dessen schein bar in des un vollkommene Blättrige über gehend.
Grünlichweißt grün- lichgrau, dem Aptei- und Berggrünen sich grüngrüne sich verles- lend; isuch- und einig- grün. — Abwechselnd dem der Höhe- dem der Höhe-	Guidaber elerzitigt Tofd, vollkommen, an den sekstein Endkanten, suwellen auch an den stumpten, mehr oder weiniger, abprenumpt: schwaltigt Tofd, vollkommen, gleinberinklich, auweiten an den flustein und den den den der Steinberinklichen auf die echnische Setzenklichen auf die Setzenklich		menhäufung aber , welche die Endflü- chen der Tafeln bil- den, gestreift. Glän- zend. Glasplanz.— Innen glänzend, anch nur wenig- glänzend. — Perl-	Lingebruch blattrig, doch nicht gint vollkomsteri u. oft trusin Querbruch un eben, von ist nenKorne Zu- wellkommen, atternkomig astrindering astrindering ing dem breit trahligen siel
Ocker-, isabell- und orunggelb, suweilen in bisses Rothileh- bram sich verlaufend. Mit graulichweiten, und lichseokergelben, kreis- und bogenformi- gen. Farbengeichnungen.		Derb, nieren- förmig u. hug- lich.	Wechfelid , vom Matten bis zum Schwachschimmera- den. — Wachsglanz	Bitychel- u sterisformig enseinzider- laufend fase rig, das sa weilen den Splherigen, auch den Flechmuschli- chen, sich ni- hert.
,			-	
	Grulich w. gelblich.  Grulich w. gelblich.  British beiter gerichte geleiche beiter gerichte geleiche beiter gerichte geleiche ge	Grudich w. gelblich Grudich w. gelblich Grudich w. hen liche, finch und sich gene grudichselwerz Inn riegeroch, geblich w. braucht gellech w. braucht	Ferbe.  Krystallform.  Grunich- u. gelblich- gelsche, faute und sich- gelsche, faute und sich- gelsche gelsche und sich- gelsche gelsche gelsche Behande gelsche  Mittel zwischen zei- gig n. ellvengrün lich- tergeinlichgrau; zei- gig n. ellvengrün lich- tergeinlichgrau; zei- gilt, be fin volltem- menze Zeitzigrüsse zich  zuch zu wellen, der gelsche gelsche gelsche gelsche gelsche gelsche  Jordan zu wellen,  der Hohe.  Grünlichweife gelis-  gelsche gelsche gelsche gelsche gelsche gelsche  der gegenen zich  schoffen Endhamen, nawfeln auch in den tumpten,  schoffen Endhamen, nawfeln auch in den tumpten,  schoffen Endhamen, nawfeln auch in den tumpten,  schoffen Endhamen, nawfeln, ausfeln in den End- gelsche gelsche gelsche gelsche gelsche gelsche  schoffen Endhamen, nawfeln, ausfeln in den End-  schoffen Endhamen, nawfeln, ausfeln in den End-  schoffen Endhamen, genabrinklich, ausfeln in den End-  schoffen Endhamen, genabrinklich, ausfeln in den End-  schoffen Endhamen, genabrinklich, ausfeln in den End-  genabring genabrinklichen  Soule zu genabrinklichen  Gründlich und mit genabrinklich	Grealich-u. gelblich- geleige steinen der gebiede Grealich un gelblich- geleige steine der gebiede Grealich und auch geleige gebiede gebiede beracht erweisel met steinen geleigen gebiede met berunden geleigen gebiede met steinen geleigen g

## ınd Steinarten.

ruch-und gesonderte Stücke.	Uebrige äussere Kennzeichen.	Uebergehen.	Spez. Schwere,	chemisches Verhalten.	Bekannte Mischung,	Erzengnife and Vorkommen.
timmteckie	Meist en dan Kanter durchicheinend. Verech, im sehr Weich übergehend. — Hecks übergehend. — Hecks sprengbar. — Fühlt sach zanh und mager an		Leicht, sum The echwimmend.  Bisson, 0,9145.  Korp, 1,6470. (In Obsidata über gehender von Li-	der Folge schmiltt er zu einem glänzenden weifslichen, mehr oder weniger blaugen blase in Borax löst er sich ohne Aufbransen euf Der Rimattein von Linen liefens im K. T.	Ringroth, 17, 17, 18, 18, 18, 19, 19, 11, 19, 19, 19, 19, 19, 19, 19	ion zu, und erschei in Lagern wie die übr gen dahingehörizen G birgsarten. Haufig en häll er eingemengtelfel, spathkrystalle und set scheinbar eine Art vo Porphyr zusammen.
		111			ser und Spallensani wollen Talkerde in seiner Minchung ge- funden haben. Nich Kennedy enthält er Kissel-, Thoperdes etwes Eisen u. 5—10 P. C. Kali, aber weder Kalk-noch Talkerde.	-
	Dutchtchainend, vor- statische lichten Lev- tendbieder lichten Lev- bendbieder besteht und die bereichte besteht werden Spröde. — Heit. - Spröde. — Leicht zer- sprengbar.	In blättrigen Prehntt, wenn der Bruch sich dem unvollkom- men Blättrigen nähert.	Nichti sonderlich schwer. Koppe 2,6333 (Obenstein.)	Nich unseren Veranden blitte er nich vor dem Ladienten, auch dem Gludenten, auch dem Gludenten, der dem Gludenten des Anteilsen des Anteilsens des Anteilsens des Schwerzeites, mit Bläsentamen bestetze, unt der Überfäche son glüssette, im Volumen, gegen des angevendete Stutis, den vermehnte schacket, die im Brecht Stutis, den vermen lichtgefünlichweifern Perle enf. Nicht der Schwerzeite sich der Schwerzeite der	i	Im Mandalsteingebige, auf rehmien Gang co. not rehmien Gang rehmen gestellt der Gang fallen ganzase der Mis sorrkums. Off ist ar sorrkums. Off ist ar determinent der der der gen. Kupfer gemengt.
	Halbdarchsichtig, im Durchsichtigs niet ver- aufende bei emberben aus durchsichenend. — Leicht strepringbar.			bölin; Phosphovada; İbet ihn silməhlir, asinga unuer cinige Efferwansa esti, Naton-getili tim schwich an, und bildet mit ihm can weitlichtes underschrießer, pordamit van eine eine eine eine eine eine eine ei	Klaproth, 5,033 Thon, 18:53 Kalker- de 5:66kireno., 185 Thon, 18:53 Kalker- de 5:66kireno., 185 Kap des g. H.  Haurspan, Of Telle, 23; Kalk erde, 39; Errequa. Og Waser- (Other.)	In Afriks saif Grager van sehr eiter Forsten, de van sehr eiter Strate van sehr eiter Strate van de Strate van de Strate Lander De school van de Strate Lander De school van de Strate Lander De school van de Strate van de Strate br>van de Strate van de Strate van de Strat
estimmtech ig.  1 sonderlich rfimtig. — relen, schetin- große und schetin- große und schene Stecke.	Nur an den schürferen Kanten schweich durch ichteren schweich und der lichteren Strich. Halb- hart. – Spröde. – Letcht senggengber.		Nicht sonderlich chwer. Kopps 3,45	Nech unseren Versichen wird es beim st- mez Zubiscen lichter von fenke, und ste'milt- mit stikters. Hitte eilwer, ohne Aufwillen und mit Belebblings seiner Form zu einen und mit Belebblings seiner Form zu einen eine Versichten und etwar rinte int. Ge- weitervellur zu, ohn.— Roraz Juha ihn zu eilweitervellur zu, ohn.— Roraz Juha ihn zu glöte Iten Emzille, die im Bruche eben 10g f eine, spilitre und von Glauhen in. Naren zereil in wenzt ein, und macht ihn sur mil- richt, spilitre und von Glauhen in. Naren zereil in wenzt ein, und macht ihn sur mil- reil in den von Glauhen in. Naren zereil in wenzt ein, und macht ihn sur mil- reil in gestellte zu zu zu zu zu ereil in den den den den den den zereil in den den den den den zereil in den den den den den zereil verzeil in Kern von dem ereil und den den den den den den zeil und den den den den den zeile den den den den den den zeile den den den den den den zeile den den den den den zeile den den den den den den den den zeile den den den den den den den den den de	Tivester, Verl. o.D.	Im Porphyrichicler- gebirge, auf schaufen, in Gestein auch der in Gestein auch der Geberger durchieteraries, George durchieteraries, George uitmanere
					1	

Gattung.	Farbe.	Krystaliform,	Uebrige äussere Gestalten,	Oberfliche und Gianz.	Bruch,
15. Zeolith. a. Dichter Z. (95)	Schner "milch., gelb- lich, graulich — i stil- lichverfassiegel "diesch- morgen- and blutrolt, im Brumlichrothe sich verlaufend; grünlich — gelbich - und blanich- grau; selten blas him- nechtau.		Dorb , eisge- sprengt, stumpf- eckige, kugliche u. mandellörmi- gestirke, lose u. eingewachsene Ebruer von ver- schiedener Gröf- se.	Bei den Körnern unebei. Matt, nur wenig schinomernd. - Innen nurt, chin- mernd, zuweil. we- nigglänzend. — Wachglanz, d. sich dem Glauglanze n3- hert.	Uneben, da sich im Klen- spitträge ver- duft, auch m Faserige un Strahlige, selven ins unvolk hommen Blim rige, u. am selvensten im Muschil über geht
b. Erdiger Z.	Greutich- gelblich- u. röthlichwerfs, auch lick- te Beischroth.		Derh, zeckig, nierenförmig, als Usherzug u Geschiebe.	Marc.	Grob - uniferentia, run Thetlins van und unterem ander lautend l'eserige über gehend, auch dem Unebene vom leinen Korne sieh ni hornd.
c. Körniger Z.	Schnee - n. röthlich- weifs, ins Blafrosen u- Pfirstchblistrothe, und diesem ins Braunisch-u- Ziegelrothe sich verlau- fend; berggstin,	Sahr niedlige, fan tafelanige, sechneistje Soule Bekkontet ment die holden filome der hugelformi- gen brucke, in weithen der köringe Z. sich findet-	Derha einge- spengts stumpf- eckige stücke u. knglich.	Innen sehwach- schimmernd, dom Matten sich ni- hernd.	Uneben vor feinem Korne das sich "re- weilen d Feiz bistungen as herz.
d. Faseriger Z.	Schnee-, milche, grau- liche, gelblich in rath- lichweits; seheu fleis hea. blafaro enrott: haar- u. nelkeubra en gelbl. u grintichgrau; hunig- u. washageib.	Haorfornir, gewöhnlich in steuformir, auseinan- der Ins enden Gruppen zusammengeklutit, gan. feis auf - oder mit den settenflichen antenander gewach- sen, ro delt des Gritts eine desbe Masse dassetält.	Derb, stumpfeckige, such ur- springlich sphir- roidsche, Stitt- ke, kuglich and nierenförmig.	Junen wenigglau- zend, im Schim- meinde liborgehend. — Perlaugtterglanz.	Gerade und stern- oder bu- schelfbirning ensemmente laufend fass- rig, zuwerke ins Splitting übergekend.
e. Strabliger Z	Schuee-, gradich- n. gelbitel-, such röshlich- weils; das im Flasch- rothe übergeht.	Richtsbilde viereiter, Saule, un briden Enless mit eine Auftreiter Enless mit einem Auftreiteren, Enless neuen ihren eine Auftreiteren Enless eine Auftreiter der Gestellungsprich, thein an dem Steinelausen abgerunnigh, oder dieselbe, und ersten bei eine Auftreiter der Gestellungstein, der Auftreiter gegenteren, der Zeptteine glegerunnight, ausglichter gegentlicht, die Zeuchteilungsteiler und die sehr gestellt, die Zeuchteilungsteiler und die sehr fes Seinehausen eilgesteilt, und diese zum Heil die fest den der Seinehausen eilgesteilt, und diese zum Heil die fest die him der Auftreiter der der der der der der der der der d	Derb, eckige und rundliche Snicke, huglich, tropfsteinartigu- nierenlötznig.	Die Krystalle glotte Bzehig, sterk Jän- zend. Innen migdanend, den Wentgellen ender Wentgellen ender sieh zährend. — Perlmutterglanz.	Mehr und weniger breit, u biboliel - oder steinfürmig enterinander, lanfend strab- lig, gräut zu- veeire an dies Faerrige und Blännige.
f. Blättriger Z.		Bedreidlich einnig Sale, au ihr Enden mit send Gerichten der Seine Stellen und send geber in Lichen Beit ungeprist, die Zuspitzung zum Theil zehweit die zuspitzung zum Theil zehweit die zuspitzung zum Theil zehweit der seine zuspitzung zum Zielen der Seine Stellen der stempleren Stellen der stempleren Stellen der Seine Sei	Derb,auch kugel - n. mandel- formige Stucke	Bei den Krystel- len glett und nærk- glinrend. – Yunen glinrend, demSürk- glinrenden unhe kommend. – Voll- kommener Petlmut- ter glane.	Blunig meist krunndilist- rig, von einfa- chem Durch- gange. Der breiblättige Brute ou sternförmig sosseinsader- laufend.
46. Chabasie. (29)	Granlichweiße; an der Obseilliche röthlichs weiße grifabt, das ins Rosenroule usch ver- leuft	Wenig gestlobme Warfel, theiss in beiden Endan, an den; dirgonaliter gegenüber stehrnden, dan, an den; dirgonaliter gegenüber stehrnden, state, in den, diegenüber gegenüber stehrnden state, in den die genüber gegenüber zu dernüber abgestumpfern Settenhauten liegenüben Endanten sehrecht, nud est unmalleben vickerte gestlehen zu der gegenüber der gestlehen zu der gegenüber der Fleibe der einen auf die der aufen skipt angegenst, an bedeit Roblen die scharfe Settenhauten und die Echem der gemeinschaftlichen Urndd-Eintela, siech neben und übersinsseder aufgewachte.		Bei einigen Erystal- leu scheinen die Tä- chen sehn schwich eine Jehr auf schwich aus die Beiter der Schwiede und die gestrellt zu seyn, das die Streifen, von des sehr stumpfen Thei- lungkaten sunkan- fend, zweien sunkan- fend, zweien sunkan- ment otsenden, soder su einander ligenden wei der die Streiten der die Wirdels paulleitund. Die Absumphrug- gline der die Streiten der die glante. Itse glante der die Streiten der die glante.	
		or (			

Bruch - und abgesonderte Stücke.	Uebrige äussere Kennzeichen.	Uebergehen.	Spez, Schwere.	Physische Kennzeichen und chemisches Verhalten,	Bekannte Mischung.	Erzengnifs und Vorkommen.
thatflantig	Halbhart, - Sprode, -	Darch Auffa- sung in erdi- gen Zeolith.	2,377. (l'erroer u. isländi- schar rothlichweis-	Day building bury	Bergmann, 63 Kiesels, 20 Thon-, 8 Asikerda, 3 Waner. (Ab-fisherin sickwe- den), 10 Kiesels, 20 Thon-, 20 Kalkerde, 4 Was- sels. (Aedelfors).	Meist im Baselte und Mandelateure, in Bla- tentäumen, such in schmaleu Adern 3 strah- liger, fasterger u. blät- tiger Zeofult begjarten ihn hänfig.
ubestimmteckig, eur stumpfkan-	Undurchnichtig. — Weich, oft zerterblich. — Hängt nicht an der Zunge. — Mager und rauschend beim Anfüli- len.		, Leicht.	The principal and the principa	Klaproth, 43 Ksessl-, 3-, Thon-, 10 Kalkerde, 5 Eisen- 0x. 1 Wasser. Verl. 11. (7) Pelletiet 50 Kissel-, 20 Thon-, 8 Kalkerde, 22 Wasser.	In Mandelstein - und IhalichenGebi gen, hön- hg als Beglester des fase- rigen Zeolistis, dem er zum Ueberzuga dient.
Inbestimmteckig, icht sonderlich harfkantig.	Undurchsichtig, mar en den schärfsten kan- ten durchscheinend.— Halbhart.—Rauh, unicht sonderlich kalt im Au- tühlen.	In erdigen Zeolsti durch Anflorung.	Nicht sonderlich schwer.  Schumacher, 1,611. (Rother.) 2,012. (Besgetner.)	hasings Gin (der dichte Z. wrid jedoch nur weiß, und fleifst an den schäftigten Kanten kann zu einer weilten Emsille). Mit Nitron fliefst er ehr leicht, mit Bengar ehrweten, und mit Phosphorsalz am achtweinen; mit dien diesen Flillen aber ohne Autwann. Entige Abinderungen des dichten (der siehbunderungen des dichten (der siehbunderungen der siehbunderung eine der siehbunderung der sieht der siehbunderung der siehen der siehbunderung der siehen de		In losen Stücken, auch imMandelstrine,d.Wik- ke mit Jaspis, Kalledon u. s. w.
Keilförmig, ench ubestimmteckig is stumpfkantig. Der derbe hat rofs-, grob- and leinkörnige abge- onderte Stucke.	Durchscheinend. — Malhliars. — Sprode. — Leicht zersprengbar-		Nicht sonderlich schwer. Gallitein, 2,109	auf, und flieft au einer weißern, habbdoreisteitigen, häusigen Kungd (Ehrmann). Der rothen siebenblirgischen von Fojans komter in der siebenblirgischen von Fojans komter Leun, her aut und kunden Aufbergeitung Theil wurde weißt und profit. — Der sitallige Z. von Ferröb blitan sich nech Kept, im K. T. zu einer unförmlichen, genütsteitigen, weißen, darchecheinenden, seissmitighlasigen	Meyer, 41 Kiesel-, 51 Thon-, 11 Kalkerde, 15 Was- ser, Verl. 2.	Gleichfalls in d. Trapp- formation, meist in Be- gleitung des Bergen Zeolitis. Soll auch in Gesellscheft einiger Err- formationen erscheinen.
(eilförmig, meist was schaffkan- ig. — Der darbe on grois, groß-, iain- a. eckigkör- ig abgesonderten tick est.	Sterk durchscheinend. — Halbhart. — Sprede. — Leicht serspreugfar.		Nicht souderlich schwer.  Britten, 2,0759, (Weister, 2,055), (Krystall), 2,1344 (Deiber.)  Schumacher, 2,234, auch 5,160.	Doppolet Stehlenberchung. Phosphorasitt on antaugender Schmetzung mit einem binates Scheme. Einige Abhuderungen, wie steht der Scheme Einige Abhuderungen, wie der Steht der Ste	50,54 Kreel: 29,5 Thon: 1,96/balker-de, so Wassel: Verlatt 2, Bergmann, 9 Bergmann, 02 Thon: 12 Klaterde, 20 Wasser: (claud). 24 Kiesel: 03 Thon: 12 Klaterde, 20 Wasser: (claud). 44 Kiesel: 35 Thon: 0 Kallarde, 17 Wasser. Verl. 5.	a.
Unbestimmteckie, nicht sonderlich kehnerkantig. Beim derben große, grob und den auch eckig-börnige, theils sewas gebogen ichnalige ebgesonderte Stücke.	Sterk durchschainsud, ins Halbdurchsichtige.  Halbhart. — Spröde.  Leicht aemprengbar.		Hale das Mittel rwischeh nicht son- derlich schwer und leicht.  Rimmann, 2,417.  Schmacher, 4155 (Sechssettige Stule.	7	Panquelin, Kiesel- 17,5 Thom- 9 Kalkerds, «US Vasser: Vecl. X  Meyer. 58 3 Kiesel- 17,2 Thun. 6,6 Kalkerds, 17,9 Watter. Vecl. αοβ. Huttan fuid Natron im Zeolathe.	Ja den Blasentzunen des Mindelsteines und euf Göngen. Ju Urberrangs-Gebirgen (so im Harzer Greuwackenge-birge), auf Gingen d.B.e. gleitar einiger Fraformationen, mit Krentzstein u. dgl., auch auf Glogen in Urgebirgen (Norwegen und die Dauphinee).
Würflich ; der derbe has grob- u- klenkörnig abge- sonderse Stücke.	Halbdurchsichtig nnd duschscheinend.—Halb hart, ans Harte gräusend	44	Nicht sonderlich schwer. Haur, 2,7176.	In erwärmt ger nicht elektrisch. Schmilst für sich von dem Lödirohre kicht zu einer weiften, bluigen desse. In Staten löst er sich nicht gelatinde auf.		Im Mandelsteine, mit den meisten Zeolith-Ar- ten, esteh mit Grilnerde und späthigem Kalkstei- ne.
	- 1,0	-				
						- 1

Sipp	Gattúng.	Farbe,	Krystaliform.	Uebrige aussere Gestalten,	Oberfläche ' und Glanz,	Bruch.
s. d. Zeolit	47. Analcime.	Schnee- and graulith- weifs, selten 'aus dem Rötillichweifsen ins Blaffeischrothe ach verlaufend-	Wirfel, an also Ecken mis 3 Flaches suggestion, achieving Doppel-Dysonale, das Hischen der einen auf der der sollen aufgestellt, auf auf den Flachen der Stellen auf der Krystalle kien und sieht klein, auch von unterer Große. — Draumertig auf und überteinsudarg ewachsen.	Derb.	Glatt und wenig- glänzend, — Inner gläuzend, in gerangen Grade, — Glasglanz.	Unvollkommen mucchifich ibe id Durchichel menden), une ben, zuweilent grobem, selten von feinemken ne (bei dem Und durchrichtigen.
ь.	48. Kreutzstein.	Gruniich selten milchen, gelblichweite; ge'b- lieb- und dunkeireuch- grau.	Beite rerbriebliche vierwitige Sarle, an den Enden mit 4, auf die Seitwakenen aufgesetzten, Fischen nau chauf die Seitwakenen aufgesetzten, Fischen zugepröcht auf die Ausprungen weider zugeschöft, seitwart der Seitwaken der Se		Die zehmilten Sei- trutenflichen der trutenflichen der trettenflichen der trettensitätig vier- senigen, die Endflich, der geschobenes Stu- tiber der Tefen aus der tretten in die gewarten die Abnum- tretten in die gewarten die Abnum- tretten in die gestretten der tretten sind Läner, gestrette die, gestrett	unvollkommen u. kleinnusch- lich.
**		1		1		,
K	49. Lomonit. (50)	Schnerweifs.		Detb.	Innen zart gestreift nad glänzend.—Voll- kommserPerlmuser- glanz.	Blattrig.
iesel-C	50,Schmelzstein. (31)					•
Kiesel-Ordnung.	51. Lasurstein.	Meist dunkel lassr- und berlinere, selten in Span. a Saledongrei- nerkeltwerkerfand. Leve- tere Fæbe everbent en der himmelblassen.		Derb, eingesprangt und Geschebe. – Geschebe – Geschätt häufig eingeprengte kung pler-m. Schwosel-kies.	Innen most.	Unsben von kleinem Korne.
des					,	×
Feldspat	52. Sommit.	Schneeweifs.	Suhusitige Stale, gleichwinklich und vollkom- man, such mit abgrüumplen Endkanen. — Sahr klein. — Tholis in Gruppen zusammungehlust.		Innen glänzend. — Glasglana.	Uneben, an das Muschliche übergehend.
h s	53. Meronit.	Schnee- and graulich- weifs.	Recharialische wienzieige Senter, an den Kerden mit de auf die Seitenkonten aufgesetzten, Efrichen, flech soggespietz und die Seiten auten theile degerumpfet, ichkeit zugestahlte, die Zeudeltungsbaueren zuschen mit den Seitenlichen an einstuder gewachsen.	Rundliche Kör- ner.		Längebruch scheinbar bläte sig, von zwei- fischem, recht- winkl. Durch gönge. Quer- bruch klein u. unvollkommen muschlieb.
1	1				1	

## und Steinarten.

Durchsebenaend, such undurchieftige —Hab- ton authorie per Hab- ton authorie per Lerish surpring- ber  Stark durchscheinend, soch authoriem geber weilen grad durch such geber geber weilen grad durch such geber geber  Lerich surpring- Lerich sur			undurchsichtigen, por?sin, grünuchen Schlak- ke. Mit Natron bl.m :r nich auf; und fliefst zu einer blasigen, bei dem weißen K. weiße- lichen, bei dem braunlichen gelb oder viol-	Heyer,  All Heyer,  Kenney, 20 Thon-  Chemered , 12 Venter  Westramb,  Kicola, 20 Thon-  Messer,  Ventered, 30  Ventered, 30  Ventered, 30  Scheen, 17 hon-  Scheen, 17 hon-  Grant).  Kenney, 18 hon-  Grant).  Kenney, 18 hon-  Grant).  Grant, 18 hon-  Gra	Findet sich in d BlasenZamen der M BlasenZamen der M BlasenZamen der M Linger Drussenklich und bei der M Linger Drussenklich mehrere Zeolithe w. Grünerda n. sein der im Vientimschen.  Auf den undreaberg Grüngen- Kantigen Auf den undreaberg Grüngen- Kantigen Auf den undreaberg Grüngen- Kantigen  Auf den undreaberg Kantigen-  Kantigen  Auf den undreaberg  Kantigen
such he baurasistage at klama kryanili, she maka kryanili, she mika kryanili she maka kryanili she mak			Koulen gestent, plutyborenzist er mit einem geschich giltune Lichton- vor dem Leditrolius gebilde giltune Lichton- vor geschich giltune Lichton- vor dem Leditrolius gebilde giltung der geschichte ge	Westramb, 4, 4 Kicol., 20 Thon, 20 Schwerede, 30 Wasser. (Wesfer), 47 Skeed-1, 12 Thon, 20 Schwerede, 4,5 Easen u. Braunsteinox. 10 Wasser. (Grauer). ***Rlaproth. 49Kicol., 18 Schwer, 16 Thonecolo, 18 Wasser.	Gängen im Grauw acke gebirge, mit splithige Kalksteine, Bleiglanz Spath-Eisensteine, blä rigem Zeolühe a. s. Zu Oberstein in Acht kugeln.
Durchscheinend in ge- riugem Grade. — Sehr werch. — Milde-			Sauren losen ihn zum Theil auf, er bildet aber damit keine Gallerte.	Tasseret, 47,5 Kiesel - 16 Schwert, 19,5 Thon- erde, 13,5 Wasser, V. 5,5. (Oberstein).	
		Nicht sonderlicht schwer, im Leich- te übergehend.	11		In den Bleigrübe von Niederbietagne.
				2	
An den Ku, en durche enkennend. Hit in gede ringen Grade. – Stranger ringen Grade. – Stranger – Leicht seruprengkar.		Nicht sonderlich sehver: Muschenbröch, 5,0% Kitszen, 4,093	Grpalvert entwickelt er nich Gryton-Mor- tone einen Bisamgeruch. Luckfett um Dun- tone einen Bisamgeruch. Luckfett um Dun- gen hat. — Nich Homsone behält der Le brim blien Durchglithen seine Farbe, in stietere Histe wird au der berahm und er strikere Histe wird au der berahm und er strikere Histe wird au der Berahm und bliede des Cohnelleren hohoobersact er. Gel Behör his noch W. einturs, nicht verta- bei noch abt eren Breut wurde er den graut bei noch abtkeren Breut wurde er den graut benalt Biefet er abt, leich in zu euer weich er, nur Gründ Breut his zu euer weich er, graus, halbdauchräufige am Erenkon- tramitiebeliererse mit vernigen nische Ba- senkornelen besetzte Glüt. Grytorie braut tramitiebeliererse mit vernigen nische Ba- menkornelen bestette Glüt. Grytorie braut und Manzen, zwere kalning der Nis- manklaten werhert er die blaus Fathe.	Kleproth,  William (M. 1988)  Kleproth,  Kleproth,  Kleproth,  Klemoth,  Kle	Eingewöhen u. ei: gespeng; im U. alsee Villigem. M. & kweine. Schweichlese u. ». w nauer gesten Writial nissen erscheuer.
Halbdurchuichtig, dem Durchsichtigen sahe.— Weisser Strich.— Hatt im geringsten Grada.		Nicht sonderlich schwer. Haiy; 5,2711. Lametheris, 2,855.		Fanquelin, 46 Kievel., 49 Thort., 2 Kalkerde, 1 Eiven- ox. V. 2.	In den alten Laver theils mit Vesavis», « vorziiglich am Somms.
Durchsielzig, — Hart. Spröde, — Leicht zer- apreugbar.		Nicht sonderlich schwer.	Schmilet für sich vor dem Löhtrohre sehr leicht, mit berächtlichem Andrwillen, und ei- neren Geräusche, so nanen weiten, blaitged Giss Giss Giss gelleriertige Masse.	_	In spithigen Kalkasein (Sonima), auch in Bass mit Meillit, Augit Leusti u. s. w. (Cap di Bove bei Rom).
	Durchsielnig. – Hart. röde. – Leicht zer- reugbar.	Durchsielsig. – Herr. söde. – Leicht zer- reugbar.	alblurcheichig, dem urchisching alab — Nicht souderlich schwer.  Nicht souderlich schwer.  May y. J	albdurchnichtig, dem verhiebtigen ücher Hatt volwere.  Nicht souderlich bei forgesentem Bleen au niem welfere bei forgesentem Bleen au niem welfere seiner Strick. — Hatt geringtem Greds.  Haity,	alblurtchicking, dem verkischeitige ünder Hatt geringsten Grede.  Nicht souderlich bei (organisten Blasen au einem weiten) bei (organisten Blasen au einem Weiten) bei (organisten Blasen au einem Weiten). Bei Discoving der Statterde von der Statterde von der Statterde von der Statterde von V. 2. Einen zu von der Leichtsche sehrer.  Nicht souderlich sehwert schneidster.  Nicht souderlich sehwert schneidster.  Nicht souderlich sehwert schneidster und der Statterde von V. 2. Einen von V. 2. Einen von V. 2. Einen von V. 2. Einen von V. 3. Ei

Gattung,	Farbe.	KrystaliTorm,	Uebrige änssere Gestalten.	Oberfläche nud Gianz.	Bruch.
5.j. Feldspath. a. Opalisirender F.	Gravis I., milels, gells- lis awarf., sia Wens u. von grüniskweiti, san von grüniskweiti, san von grüniskweiti, san van denin si hilikapar- tiudi; roudgeru, andt weitset Eischungen kommelbis spielus. milelweisve Stellen, die euror Siber u. Felmus milelweisve Stellen, die euror Siber u. Felmus milelweisve Stellen, die euror Siber u. Felmus milelweisve Stellen, die euror Siber u. Felmus production of the production of production of productio	Gordeben vierzeitigt Sünfr, veilkommen, an der Enden nuhrt oder wentiger flich ausgeschäft, der Zu- gestett, der Zuschärlunger, an wird die scharien Sei- tenkhaten abgestendigt, eitstern ausweilen und vergreitet, der Zuschärlunger, an wird die scharien Sei- tenkhaten abgestendigt, eitstern ausweilen und vergreitet, der zu eine Ende und zu gesten und zu- erfang in dem andere mit al. keinen und einer ge- geniert, ferner an esem Ende und zu gehen und an erhaft, au dem andere mit al. keinen und einer geb- fenn Elzeke flicht susgeprist, die Eschu der Zuspit- augskaten und die Einkanten der Seinställen unger Sunf, mit steile augenstenen Endlichen, baringer Sunf, mit seile augenstenen. Für- gegenüberschenden bruterts und je kannleren Sei- tenfälleren, in den Enden rurgeschärt oder mit dert, eine suggestigt Läglicher zehangter Tajeft, die End- ein suggestigt zigschen zehangter Tajeft, die End- lätten ungeschäftlt, und relten to zwisten, mit den brei- selt große, gefolgt, auch von mitterer Coule. — Einzeln stigeweichen, ann, kaling, reihenfornig u- deunt sut sentren gleicht.	Deeb, Geschie- be.	erdigem Chlorite u- ockrigem Eisensteine bekleider Die Seiten- Bichen der Krystalle	Lingebrud voilkammen is graubhiru, graubhiru, realtrinklitik sich chindide den, Durchjan ge-Querhud tleinmarchitek
b. Labradorischer F.	Runch- und acchgrau- Spielt nach verschiede- ien Richtungen gegen das Lacht geführen ist- eine Steht geführen ist- eine Steht geführen ist- eine Steht geführen ist- eine Steht geführen ist- ein inneren sendibetter violbäut in gann -, reit- dung gere, nachtleiter violbäut in gann -, reit- eine Stehtungen in generen in gehaufter gode und orang-gelb- geführen in sendi- gehaufter in sendi- eine Stehtungen in generen in gehaufter von ist eine Stehtung sein der eine Stehtung in generen in gehaufter kann in generen sendigen im generen gehaufter kann im gehaufte	**************************************	Derb, einge- sprengt u.51 impf- eckige Stilike.	n. Glasgians.	Vollkommen tt. geradbätt- tigyön zweila- ebem, recit- winklich sich- schneidenden, Durchgange.  Querbuch zu- weilen klein- muschlich.
c. Gemeiner F.  aa. Frischer g.F.	Mikels-, gethiridag- röttliche grünfich- und ge- granlichwerfs, fleische, blitte, angels- in, braug- blitte, angels- in, braug- blitte, der in bestellt und der in der in solidigible, aprich- aprec, pro- ject, aprec, aprec, aprec, aprec, aprec, aprec, larde und schunzugli- che, when rehamites	Brits unkreitige Saule, in den Enden einstlich erstweistlich das Zurekklitungsflichen auf die, von den einsbließe Steinenstein geflichen sie die, von den einsbließe Steinenkunzen unf weisen der Zuschäufungsflichen und weisen der Zuschäufungsflichen und weisen der Zuschäufungsflichen und sogleents weisen der Steinenflichen anfgesterten, der Steinenflichen anfgesterten, Zuspatrung ern Steinenflichen anfgesterten, Zuschaufung eine der Steinenflichen anfgesterten, Zuschaufung zu der den der Steinenflichen siehe steinen Steinenflichen des gestellten siehen sieh	Dirb, in gan, sm Lugeus, em- sen Lugeus, em- Geschießen.	Raub, mit Glimmer, Callours, auch Quarre Callours, auch Quarre et al. (1997). The callours of the spread of the callours of the years hieroneur like — Matt, askinmen da, askin mehr ad, veni- ues and veni- ture and veni- due and veni- pular and veni- due and veni- due and veni- due and veni- pular and veni- pular and veni- due and veni- pular and	Lingelantia, mehr od sveninger volksom ger volksom ger volksom menund getadsblung, von stehenderen den Durchgenger von den den Durchgenger von den den Durchgenger von den den Durchgenger von den den den den den den den den den de
bb.Anfgeläster g.F.	Gelblich-, graulich- u. röthlichwests, meist sehr blafs.	Diesalben Abänderungen wie beim fizehen.	Derh und ein- gesprengt.	linen wening zur zenil sum Theil ganz matt.	Blättrig, nach eningen Rich- tung, nach an- den hält er die Mittel zwisch erdig n. dicht
d, Glasiger F. (32)	Aschgren; ins Gran- lichweissegelhlichgun, im Gelbächweisse sich verlanfend.	Langliche redundige Tajila, mit 2 eurgegengenetze superalirit und die Zusähning rebest werder sig- sungestänlit und die Zusähning rebest werder sig- satungst, letzere auszischer zugestatt (desphaves). In Diozban, aus der vongen Kryteilioven denurch un- standen, das sich der Zuschlarungstachen veriferen. – Mintere Größen, blein, sehrn ische Kenn. – Em- Winkel, darzheimunder gewachen.	Derb, u. ein- gesp. engr.	Rei den Tafele die Sestenlächen in die Lässgezunwein essch in die Quere, bei den Stulen in die Quere Stulen in die Quere serd, auch nur sehim- nerud. — Innen gelm- send und startig Ja- vend i Glasglaus, der vieweilen dem Fel- nutren glange nabe kommt.	Längebrach gerade in voll- kommen blän- rig, vou zwei- fachem , recht- winklich - sich

Bruch - und abgesonderte Stücke.	Uebrige äussere Kennzeichen.	Uebergehen.	Spez. Schwere.	Physische Kennzeichen und chemisches Verhalten.	Bekannte Mischung.	Erzeugnifs und Vorkommen.
nis 4 spieceloden	Halbdurchaichtig, ru- wwilen nur durchiebei- and. – Hurt. – 6745- end. – Leicht ern presse.		2,500 — 2,509.  B'amenhach, 2,501.	seiner Durchrichtigkeit ein, und Ariste ond- ich bei ankaltender Mitze zu einem weisen, durchsichtigen, mit gena kleinen Eläzchen ei- fallien Gisse. Der Borax lösn ibn mit Auf- wallen, das Natron ebenfalle, aber unvoll- hommen auf. Im Lebensulfestrome schmitzt er schuell and mit Schlaumen zu einem weiferu undurchsichtigen Glase. Nismet man Stück-	Morell ;  1 1 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Reinabe atett auf sahr alten tsängen imfürgebir- schweizer und ausvore allen mit Berägervesti. Alpen mit Berägervesti. Alpen mit Berägervesti. Alpen mit Berägervesti. Alpen mit Berägervesti. Alpen mit Berägervesti. Alpen halber aus der Schweizervest. Albert aus der Schweizervest. Berägervesti.
Undeutlich rhom- soidal, auf 4 Seisen piegelnd. Grofs-, rob-, selies Hein- deutlich eine Hein- deutlich eine Hein- schaften Schicke.	Durchscheinend im Halbdurchischtige. — Hert, in gesingem Gra- de. — Sprode. — Leicht persprengbir.		Nicht sonderlich schwer.  Brison , 2,5070-2,6925.  Kirvenn, 2,570.	Nech Bengmess ist er magnetisch Vor dem Lötterbee für nich knistert und szr- spring ir mielle, schmills nehwer, und phie- beb ausen; bei 1500 ist die Schmelbung na- vollkommen, und er sestrett ein durchwichts vollkommen, auf er sestrett ein durchwichts senden, im Breiche decisien Kagel. Im h. T. bilder er im deltagestofenten, belägense, in windeligen im Breiche decisien Kagel. Im h. T. bilder er im deltagestofenten, belägense, in unstellnen, sehr bleiner Essenkfurnehn pleiges ein, Gew. Verl. vop.) im T. B. i sur dicht- geflüssten, unstweisle, nur en den Kanten durch tilbertreite Ziblien.	to Kinel , in Thon- erde, 4 Finance, 4 Wesser.	Mit Herablende und Quazz gemengt, w.du scheinich und eigenen Lagra in einem Geitre ge, das Svent zu veye schein. He und werder, ander der der der der der ander der der der der der eine Granite
Unbestimmtschig saci der Richtung ler Blütter aber hornbeidis, auf d Bürner ber Beim Darben groß- rob- tu, kleiger prob- tu, kleiger stielen.	Durchtsleinend, in höberem oder, geninge darchischtig. Hart weitger ab Quarc.— Spenghar. Leicht are- grengbar.	In opalisiem den Feldspalls wenn Gine in Schein perlasst terattig were den der	Brisson, 2,531—2,5046. (Veisser.) 2,43-0. (Fleischrother.)	Henrystein Austrecht seine Germen per bei Ber Gersches im Dankelte. Wirts auf die Magnetaziel, um to mehr, je röther ei irt- denn Art gersche den den den den den den den den den de	66,75 Kiesel, 17,75 Kiesel, 17,75 Kiesel, 17,75 Kabi terde, 60,75 Essenox. 12 Kali, V. 17,75 (Maifseiselander) Lampadias, 10,78 Kiesel, 357 koo erde, 2,5 Kali, 2, Braunsteinox. 2, 2, Die Resultate de Auslyten andere Chemiker weither von den vorderat	er auch navenieria titut ich kinden. Artriganen, nicht sehrengelmätnagen, nicht sehrengelmätnagen, nicht sehrengelmätnagen, harden ich sehrengelmätnagen, nicht sehren ich sehren nichtigen. Lagen im Britist wie sererbie einet Breformationen, hielib veräigen Positisen, Bert- trysiall, Glimmer, Boj- du, Sem häusen, Gelterie- nichte berteile sehren ich sehren sehren und am Ama- innenfulfar in Sudame tils (Amstoneutrin).
				feinschaumg, und in Meinen Sticken klar. fandau, in verschindenem Mengererhälmisse, Thomerde w. Eisenow, i- Gridari aufger die auf fratzu Kirwankienst-Thom-Tulv. u. Schwerer ven noch Eisenow, :- Stopoli kweet, Thom, Tul u. Sangarer dieselb Stofia, mit Austalme der 1/2 P. C. Wasser. Diaggen enthält unter den lämischt des Gehalts an Wasser untersuchte,	Hoch Waser; — Hasse de, — Fabroni sufast die k-, Kalkerde u.Eisenox Talkerde, dafür aber a Fossilien, die Lamp in d. g. F. das wenigste	
Unbestimmteckig mod stumpfkantig — Grob- u. grof- körnige abgeson derre Stücke.	Nar an den Kanter durchschreinend, theil gan undurchsichtig. Weich und sehr weich Leicht zessprengber		Nicht souderlieb		Vauquelin, in 104 Theilen, 7: Kiesel-, 16,5 Thom- B Keikerde, 7 Wasser (Kaolin).	Entstahl durch Aufli- sung des frischen Leld- paths, am meisten im Granitgebirge. Das Vot- kommen hot er mit je nem gemein.
Rhomboidal, mi 4 spiegeladen FB chen. — Zuweile kärnige sbyston derte Seticke.	Durtischeinend, of tur an den Lanter, an wellen auch lanbdurch efeltig. — Hätter als de gemeins Feldyagh. — Spröde. — Leicht ser aprengbar.		Nicht sonderlich schwet. Kirwan, 5,001. Kopp, 5,5000. (Dauphineer.)	Nich unseren Verrichen ist der Dusphisies vor dem Leidracher filt sich unsellunderung bill same Formy, weiters der evens un seine Duschrichtigkeit, weite glittlig, his ned wirde Duschrichtigkeit, weite glittlig his ned wirde Parlimitute glind, auch einer eine Weiter weiter weiter weiter weiter weiter werden wird in der weiter weriester nichts. Beraz flett hin uns gandwech nicht Or-fellice, and wird hinne und winder selwsch schillende Ferte, im Ritge und Glores, und sehen nur versig en Figure und Greise, und sehen nur versig en Figure und Greise und Greise und Greise und Greise in der Schillende Ferte, im Ritge und Glores und der gegen auch Erne der der der der der der der der der de	Stacke	In Porphyren. Im ?13 talle und in eini sen Lis- vene. Zu Allemont in ein Dauphine sun för gene in Gneifre, mit Aftini, Epi- dor, Bergkrystall eto michweite, matte, Lin in die vorige Art einen Ge- er etwes, verindert aber krystallisiere aus den Krystallisiere aus den Krystallisiere aus den Lin halt ein den Ge- krystallisiere aus den

			Uebrige	Oberfläche	
Gattung.	Farbe.	Krystallform,	Gestallen.	Glanz,	Bruch.
e. Dichter F.	Grünlich-, gelblich u. grullchwafi; grün lich-, ruch- und auch gen: achmaragd-, berg- gen: achmaragd-, berg- geludou- und apfelgrün zelmalte- und himmel blau: Beisch-, siegel mad blafamorgenroh isabell- und lunuggab.	Reducialithe vierstige Stale. — Mittlers Grafe and klein. — Finnels can, and sternformig durch canader gewichter.	Derb, einge aprengt, n. Ge	Uneben und man — Innan wen geglän zend, theils on schimmerad.	Splitting zuweilen in uuvollkoranee Blättrige übes gehend.
55. Andalusit.	Lichieviolblau und röithlichbrann, fleiach- roth und röithlichgran, in ein dunkles Perlgran sich verlaufend.	Rechneinkliebe wieresinge Saule, meist an den En- den abgebrochen. – Mittlere Grofse. – Stots sim- gewachsen.	Derb u. ein- gesprengt.	Janen schimmarnd, anch nor schwach- schimmarnd und mart.	Splitting.
				,	
56. Lasulith, (35)	Mittel zwischen her- liner-, lasur-und indig, blan, im Schmaliablaue xiehend.	Breigndeude viewieje Jaule, anhanige Saule.— Breigndeudek, Liem und erhe Liem, selvas mit- telmälig groß. — Sata emgewochern.	Derb , singe- sprangt und an- gaflogan.	Dia Seitenflichan der Krystalle glatt und wenigglinzand. – Innen watig- glinzand; Wacha- glans, der ruweilen dem Fettglansa na- ha konunt.	Unrhen v. gro- bem Korne, im navollkommen idan, schem- bar von zweila- chem recht- winkl. Durch- gange, überge- liend.
37. Scapolith. (34) a. Glasastiger S.	Gelblich-, graulich- u-grinlichweifs; nach- und sehr lichtegnilich- gran; spargel-, diven- ant-lauchgrun. Meist lital-	Sole senig gudebene, beindte rechtivnikliche, viserenige Saure, alle danenkontan nicht oder wen- ger sich augenmeht, od toch durch Zuschärtung und Verdersdatungsbrut, wei erfolkung gebilen, die die Seinen ausen entgestieren, Hichen zuge- pnitzt, nicht jeniger Krystull. – Einete große, und metokallig gedig, engewederen, letzter kinn und metokallig gedig, engewederen, letzter kinn und heine der der der der der der der der der de	-Darb.	Die Sinden in die Linge gestreift und gläusend. – Inteni weingeflänzend ; +- Glangtaar.	Beim derbea gleichlaufend faserig, Längr- bruch beimig, Längr- ystall. blättrig, von zweife- chem, achief- winkl. Durch gange, meile ru- das Strakligo übergebendi; Quarbrich Bealtmuschlich sun Ebene sich verbufend
b. Gemeiner S.	Grantich., gelblich- a. grüntlichweitz.; grün- lichtgen im Spangvine- lichten im Spangvine- gentu-dunk ellfreischreit- pte beiden letzteren Farban erscheinten offi- diwectstelde zu ainem Statut.	Hersig garkoben, last rechtwinklicha, vierzülge Schridt genekoben, last rechtwinklicha, vierzülge Schridt genekoben, der	1	striammend und matt. — Junen der krystellistrie schim- merud mit dom Lint- ge-, und schwach- schimmerud suf d. Querbruchs, d der- bestari schummerud dem Wonigglinzen- den nahe. — Wacht- ylanz, der in Ped-	Beim derbeit unaben , am Splitzige und IJachmuschli- cha, auch im Verstecktblätt- rige überge- stell, der Linge- stell, der Linge- truch blätzig- v- zweischem Durchgauge, d. Queibrich un- teban von fer- nem Korue, int- beneus Flach- mowchli, aich rethulend.
c, Talkartiger S.	Grünlich-, und asch- grau: lebethrann; lich- te-und dunkellauchgrün.	Herhteinbliche, oder nur sehr remig genlenbens, viorzeitige Saufe, maas gleichiering, auch mit aven gegenheisteitenben bewereten und spälmäleren Schregenbersteinbenben bewereten und spälmäleren Schregenbersteinben abgesteinpet, sends sagestundet und wellsteilungs, die Enden neuen Jagestundet, seine und wellsteilungs, die Enden neuen Jagestunder, seine der Schregenbersteilungs und der Schregenbersteilungs der Schregenbersteilungs und der Schregenbersteilung der Schregenbersteilung und von der Schregenbersteilung und von der Schregenbersteilung und der Schregenbersteilu		Schimmornd, dem	Längebruch undemi blätt- rig : Querbruch uneban von fei- mem Korne.
8. Wernerit (55)	Graulichweife, grün- lichg zur inden a dun- schländigfür Mittel- feibe zwischen piste- sengtin und insbell- geib.	Nidage rechtwindlicht, 'OR auch trenig grubebest wernige Suske, an den Luden mit 4, auf die Sei- genüberschenden Seuenkanen, die Luden aus die genüberschenden Seuenkanen, die Jan halle, she- wungft-Seit in goza bent, klein in von mitterer dem Sattenkanen und Fächen meinender gewechen.	Derb 11. sin gespiengt.	Bai den Krystal- leu maist glatt, sel- sen mit zarier Läu- gestreitung. — In- nen d. gradichwei- jer selumpsaand, der granlichigrase von Wachs -, und der lauchgräne v. Dia- montglant; die dan-	Brim derben nachen, alm Splitte überge- tend. Beindary- tell, der Län- gebr. Kruntm- blitte, acleiu- hat von zweila- tem, achte- tenn, achte- winkl., Durch gange.

Since of the last						
roch-und gesonderte Stücke.	Uebrige äussere Kennzeichen.	Uebergehen.	Spez, Schwere,	Physische Kennzeichen und chemisches Verhalten.	Bekannte Mischung,	Erzeugnifs mud Vorkommen,
sonderlich kantig. fraige abge- re Scucke.	Durchscheinend, zu- weiten nur an den kin- ten. Hart in sehr ge- ringem Grade, oft entsk unr halbhart Sprode.  Letcht sersprengbar.		Nicht sonderlich schwer. Eirwan, s.5009 (Housggelber.)	Der von Rofavenn in Sachsen wirkt auf den Magnet. — Der grünnlichgrause von Parsiehrer, aus einem werden, derschaftigsbesteller, der Steiner und der Steiner der Steiner geschwick seine Janke, werd werde, blitt sein auf, und bestehn der Steiner der St	Southwe, C7, The Kiesel . 25 Thine, 125 Thine, 125 Thine, 135 Thin	Als weistnlicher Gemengtheil verschiederer Gemengtheil verschiederer Gebragenten, odes Unginstens, Geinstetten von des Unginstens, Geinstetten von der Geschliche Geschlichen
estimuteckig, 1 sondedich rikantig	Durchscheinend, oft nur an den Kanten, bis ins Undurchnischtige Lichterer Strich. — Hart. — Nicht sonder- lich schwer zerspreng- ber.	-	Nicht sonderlich schwer.  Hally, 3,163. Guyton, 3,0754. (l'oret.)  Kopp, 3,1,233. (Freiberg).	Bei der, von um angestellten, Priling vor dem Löttischstaluniere a sergioni d. A.v. reuberg. Löttischstaluniere a sergioni d. A.v. reuberg. wurde an den Kauta, her sonst unverlädere fer Furm, etwas abgrundets, die Rathe granichveits, perfigan, ann und weder eintwaze einkeveits, perfigan, ann und weder eintwaze einkeveits, der	Guyton-Morrosu, 51,07 Thon., 29,12 Kiestlende, 7,37 Ei- senox. V. 11,93.	Mit Quere und Glümnerverwachsen als Ge- mengtheil eines Grani- tes, bei dem er Stellver- teter des gemeinen? de Au- tieren de Grani- lin Glimmerschiefer in größeren i beinem Par- titien eingewachsen, ju Gerellschaft von gemai- nem Feidspatite in od en Granate i. or in Brümpe dorf unweit Fre-berg.
stimmtechig, lich stampf- w. Kleinkor- j auch dünn- tige abgeson- stricke.	Durchscheinend, oft nur en den Kasten.— Halbhart zu keinem ho- len Grade. — Spröde. — Leicht zersprengbar.		Nicht sonderlich schwer.	Zet allt imFeuer, und lockert sich, ohne ei- me Spur von Schmelsung, zu einer hellgenuen, Bockigen Erde auf. Mit dem Boyax Riefer er eine Heine, lichteweingelbe, mit dem Phosphotzele eine klare, gan lathen ose Perier Mineralisaten gruifen ihn nicht au.	Klaproth, Kiesel-, Thouserde and Eisenox	In kleinen Parthien in, mit weni em Gånmer gemengtem , gemeinen Quarat e. ngewachten, untrauweiten von eitwas Chlorit begjeitet, im Glimmerschiefergebirge.
erummteckig. ne je zu stäng- abgesonder- štücken.	Stark durchscheinend, ins Durchsichtige übergenend. — Habbart, in nohem Grade. — Wessee Strich. — Syröde. — Selv leicht zersprengbar. — Kelt und glatt im Anfühlen.	Der weite debe gen in den gemeinen. Scepolith über	Nicht sonderlich schwer.  d Andrada, 3,680 – 37,8.  Schumacher, 2,100 – 2,500.	Anusert durch Erwörmen keine Elektrisit.  13. — Nich Schumacher wird er für sich vor dem Löttrobre gans weris, fast undurchsishte gestern einem Glaus und wird mur schin- tung erklauserd an einem werisen, glauser- den Glass. Sturen feben keine Wirkung auf  üben.		Beinahe stets auf La- gem, in D'u enhölen, vo vorstiglich e'e plastrige
svimmweckig, rinning, rin wheit formig, men dick stings, sum Kleinen and dick stings, sum Kleinen iter ass däungleschlaufend gibestehenäbersondersäche.	Schwisch in den Kin- ten durchischeriend, oft ganz undurchischitig; der Spargolgreine kry- ställistere stankdurch- scheinend – Hart in Spröde, – Schwer zer- sprengbar – Etworfett. Nicht sonderlich kalt im Anfahlen.	In den glas- u. talkarigen Scapolith,such in Epidot und Feldspath.	Nielst souderlich schwer. Schamacher, 2,5u} = 2,723.	Vor dem Löthrohre blich er sich auf, und fliefet zu einer undurchstichtigen, weiben Er eine Bereit und der der der der der Ernelt und der der der der der der der ablief eine Mere, ungefähre Perke		Scapolut, weldier aich seiten der finde, Spatinger kallstein, Kohatinger kallstein, Kohatin Epide, Hernislender, Augir in digt. brechen damit vin.
retimenteck ig. ninge en stång- sågesonder en sken, ov 1	An den dünnen Kan- ten durchscheinend. — Halbuart. — Weisser Serich. — Milde. — Schwer zersprengbar. — Fett ansufühlen.—Nicht sonderlich kalt.		Nicht souderlich schwer. Schmacher, 2,705. Hally, 2,0553.	Vor dem Löthrehre hättert er sich bei unbaltender Hitze auf, wird weiße, zerfälle, und erfallt eines nerienen illerevielen Obins, sehmulte dere micht. Diet Jorne, ibndes er kenne Verladerung.	- 0	Soll, mit wanigem Glimmer gemengt, in Guarz eingewach ich, in Gebirgemasen, nicht aber auf besondern La- gertätten, vorkommen.
estimmteckie, slich scharfe, sie sie scharfe, sie sie grobeigen lauchie sein und beim slichweissen mit parallele-sluch. D. der nigofe und könnig abgestette Stückes.	Durchscheinend, oft nur an den Kanten. — Hart, weniger als der Feidpath. — Weisert Frenghar. — Etwes fest antafühlen.		Nicht sonderlich schwer. Schmacher, 2,555 — 2,657, d'Andrada, 3,600,5,	Gepulvert auf glübende Kohlen gentreat, phosphotenirit er. — Ver dem Leibrvüte ihr acht schännt er auf der Kohle nach den Eugenstein und den Enden zu einem weißen ausvolliemenen Glass von der keine den den den den der den	e compression and a part of the compression of the	Noch nicht hin Ing- lich het ann Diellin be- geber der der der der der der eine Berger der der der Feligent, spilliger Kalkstein a. b. W.

	Gattung.	Labe	Krystaliform,	L'ebrige äussere Gestalten,	Oberfliche und Glanz.	Bru
Sign	59, Chiastolith, (36)	weifs, aus der ersten Labe in Leistegrün- leitgune u. Blacklasch- grüne übergehend; zu- grüne übergehend; zu- Traun in Flesker und Streifen abwechselnd.	oder wüsselterung mit abgerundeten Kanten. In der Mitte eines jeder (berechnitere um et einen zussetztigten Mitte eines jeder (keste der Stafe, sich vier ebento geführte Listen sichen, und in den Eben gewichlichen int einem innehm eine der Weiter deutlich interafferenigen, Den krystalle meist von mitterer (siche, — Eustelneiten, auch kroutaweise durcheinsinder gewichten, siehen losse.		Rauls. Matt, au- weiten und dies scheinbar auf von, aus den Steinbarden der den Steine soffiegen tien, sahimmernd, selten wenngalien teut. I lunch auf dem Längebrache wenigglärnend, auf dem Öuerbrache aus zehrunnen auf. Fet- glans, der sich yu- weiter dem Wachs- glause nähert.	rig, von
pschaft des Fe Kiesel-Ordnung.	60. Sphène. (3-7)	Oritalichgrau'; licht apfeigrin: isobellgelb; etwa in Gelbichbrau- cht and de de de de de de Oft, wechsten mehrere Ferben am einem Krys- talle ab.	Britgebrückts, stark gerechtene sehilfar isse viersteige State, die numpfen Erien sügenumpts und die Abstandie der Abstandie State, die numpfen Erien sügenumpts und die Abstandie State S	•	Die Seiteuflächen glatt, die Endülchen glatt, die Endülchen der Zwillingskryst- Life parallal mit den celmüleren Endkasten gestreift. Stark glinsend. Mittiel zwischen Glas- und Wachsglans.	Uneben feinem F zuweilen Muschtligehend.
ldspaths.	61. Spodumene.	Grünlichweifs in ver- schiedenonAbstafungen		Derb.	Innen glänsend v. Perlmutterglanz	Blätteri weifach whiefwink Durchgang
			• *		• 0)	
	62. Ichthyophthalmit.	Graulich- u. gelblich- weifs.	Undereilich (gescheben vierseitige Stude?). — Sehr mit einneder verwrachsen	Derb, einge- sprengtund nie- renförmig.		Bein i stall, der E gebruch ab Elatrig v de fachem Dun gange aus lin a. Geradste lige überg hend: der vin bruch und versies bilütrig. Be derben liei blättig. E Splittrage üb gebruch gebruch gebruch gebruch gebruch gebruch bei beit gebruch gebruch bei beit gebruch gebruch der bei beit blättige is Splittrage üb gebruch.
		•		e.		geliend
Sippsch	1. Reine Thonerde.	Schneeweifs, d. Gelb- lich-u. Röthlichweissen sich nähernd.		Derb und nie- renförmigeStük- ke.	Uneben Matt.	Feinerdig.
Thon-Ordnung.						
1 0 J1 8.						

Bruch - und abgesonderte Stücke.	Uebrige äussere Kennzeichen.	Uebergehen.	Spez. Schwere.	Physische Kennzeichen und chemisches Verhalten.	Bekannte Mischung.	Erzengnifs und Vorkommen,
	Undurchrichtig. — Weich. — Milde.		Nieht sonderlich schwer. Karsten 2,928. Delametherie, 2,9444.	Wied er mit Siegellach gerieben, so wird diese negativ elektrisch. – Füt sich vor dem Lothrobre gibt der gelblichweite Treil eine weifer Fitter, der einswirzliche schmittet an tigen schwarzen Glas-	Construction to the second	Eingewecken im schwizzlichg auen Thouschiefer, der, nach Behupteng einiger, si den neuem Formationes desselben gehört.
	Durchtichtig bis zum Durchscheinenden. — Hartz-Spröde. — Leicht zersprangbar.	1,	Nicht sonderlich schwer, Hady, 5,1572.	Einfaths Strhlenbrechung. — Nach Steissus wird er vor dem Löhrobre, ohne zu erhäumen, brinn, Biefel aber kaum an den Kanten; nach Hays schmilte er litt sieh an übern schwirzlichen Ulass.	es applicable entreprimentation - Bergelle ( e.m.), der e	Auf schmalen, sehr al ten Gangenam Gneilse ut Gimmerschierie – Ge birge, mut Feldapath, Ar Anatan, parkingem balk steine ti. z. w.
Rhomboidel	Durchscheinend, nor on den Kanen. — Hilb- 		Nicht sonderlich schwer. d Anlenda, 5,28°. Haly, 3,1915.	schri wrill er an der Rolle bes gelieder Zultiten midrerliche Sterner Blitter, zultiten nicht der Lege sienes Blitter, naden er an wenig antekwillt, und errällt inden er an wenig antekwillt, und errällt inden gegenhenkliche Arche, welche unden getinlichweilen Glas gibt. — Nich Tempelas erzillt er in seine klain Blittelen, Des, die übergen eine denteligener Fathe ihr, welche Sterner der der der der der der der erzilleren, denhehgen eine denteligener Fathe ihr, welche Sterner der der der der der der der erzilleren, denhehgen eine denteligener Fathe ihr, der beiter der der der der der der der erzilleren, denhehgen eine denteligener Fathe der der der der der der der der der der erzilleren, denhehgen eine den der der erzilleren der	Vanguelin, S6.5Kimet, 24Thon, of Kullerde, S Eisen- ox.	Nicht hinlinglich bo
Unbestimmsteht, schaftkantig, shi- schaftkantig, shi- weilern sebelung. — Sting- tich abgssonderte titick e.	Durchscheuend. — Halbirt. — Weiser Strich. — Schwer ser- Stwer ser- glast fin Anfühlen.		Nicht sonderlich schwer. d'Andreda, hygi. Schmucher, a,653.	eren Feiter flieste er sher an den spitten Bechen an einer weiter Benille. Bit Oppresiehnuter was nache weiter Benille. Bit Oppresiehnuter steiniger Effertweien ein habburcharbeite, mille Weiter Gin. Nach Afene weiter Steine Benille Steine Bernelle Steine Bernelle Steine Bernelle Steine Bernelle Ber	So, All gard .  So, Son Care .  Thoracte. Verlast .  Thoracte. The .  Son .  So	Augit, Feldspoth a dg
The estimmethic hung. It mug.	Undurchsichtig. Wird durch den Strickgunsel.  Jülin —		Leicht.  Bergmann, 1,305.  Gnelle, 1,669.	Miler'shvinch, — 5-br urengfitusig. Die Inlinebe verjor nach Klape, durch des Kaitanion, die Hille en Gew., ach Sometie ist der Gew. Verl. beim erriere Grade der Gew. Verl. beim erriere Grade der Gew. Verl. beim erriere Grade der Geliefen Geschaft und der Gew. Verl. beim erriere Grade der Geliefen sonen starken Fonce vergeten von der siehet auf der Geschaft und der Geschaft und Technolome schen Berungsten seinen von der Geschaft und der Geschaft bei bei haltende für sein sach Seusiere in Schpiereriner in der Klein, mit Him auf der Geschafte. Der halt liede für sein sach Seusier in Schpiereriner in der Klein, mit Him auf der Geschafte. Der halt liede Geschaft, wem die Solution bei einer Tempt, von 600 ft. um erzennunsun werde in der der Geschaft und der Geschaft	Nach Klaproth besteht der, bei der bei der klainstone rehlben, Ritchmand, ausrufe klainstone rehlben, Ritchmand, ausrufe Sande, darchart bei der	Za Halle nierowci in einem händich gann in einem händich gan na weiter der der der der weite durchändt.

Gattung.	Farbe.	Krystallform.	Uebrige äussere Gestalten,	Oberfläche und Glanz,	Brack,
Porzellanerde.	Rüshlich wesse, von verschiedenen Graden d. Höbe, sehr sehren achne- weit, meist übergebend im Grünlich - in Gelb- lich weise, auch ins Fleischroste. Nicht sel- ten erscheint sie ocker- gelb, gelblichbrann and grünlich grau gelleckt.		Derb, auch	Uneben. Mars selten, and sur vor cingemengt. fremd artigen Theiches sellwachschim- mernd.	Peinerdig.
Kollyrit, (58)	Schnerweile, ins Grau- lich -, Rothlich u. Gelb- lichweise übergehend.		Derb.	Mart , selten schwachschim- merad,	Feinerdig theils eben.
Cimolith	Granlichweifs ins Perl- grate sich verlaufend; an der Luit wird er töth- lichweifs.		Derb.	Mett.	Erdig im Klei nen, im Großes mehr oder we siger schiefrig
Thon.	Gublich-, gradich-, gradich-, gradich-, gradich-, gradich-, rauch-, and gradich-, rauch-, and gradich-, rauch-, gradich-, rauch-, gradich-, gradic		ì	Uneben, zerkisif- tet und serborten safrilig ein-emeng- ten. Glimmer- heitchen zuweilen schumerred.	Feinerdig, im Großese uneben von feinen Großese Großes Großese Großese Grung a Schielti- gen (schielti- ger T).
b. Pfeifenthon, (40)	Gablich- und röth- lichweits, raweilen den Grusen mehr oder weni- ger ich nikread, gelb- jahleren u. ochsegeb		Derb.	lnoen matt, nur su- reilen sehrechwech schäumernd.	Im Großen uneben v. gro- ferm und gro- bem Kerne, im Kleinen feiner- dig.
c. Bunter Thon.	Gelblich- u. röthlich- vesis , letteres ins Fleschrothe, ersterestins Gelblichgraue überge- hend i ockergelb, des zu- welten inselblichbreune ist ihr gestelblichbreune ist ihr gestelblich gestelblich Gestroffen gederte und gefleckte Ferbauerich aungen.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Derb.	Mett, rum Theil schimmernd (bei chiefr, werdendem bruche).	Erdig, reige einige Anlage z Schuefrigen

ruch-und gesonderte Sturke.	Uebrige äussere Kennzeichen.	Uebergehen,	Spez. Schwere.	Physische Kennzeichen und chemisches Verhalten,	Bekanute Mischung.	Erzengails und Vorkommen.
attenuteckig, stumpfkan-	Grob- und feinerdige, austi nanherrige Theil- shen. — Undungthicking  Grüncenden durch den  Strach. — Alfriebend. — Wenig an der Zange  hangend. — Stärker uder  schwächer zusannange- backen, auch serreibisch, dem Weichen nahe. — Santt und mager im Au- fühlen.		Nicht sonderlich schwer.  Brisson, 25x1.  Kirson, 23x0 - 2500. (Im 1 cust ethäriet.)	In der Lebenslaft schmitzt sie, wiewohl selwere, mit erungem Schammer zu einer weiten anbahrentenburgen, bassigen Auget. Im Reichte der Schammer in den Krische der Schammer in der Bernsten Ober der Schammer der Sc	Ron, 47 Thour, 52 Kiesel- erde, 0,35 Eisenok. Verl. 0,47. (Voa Aus beischnee- berg!- Wegdwood, 60 Thour, no Keesel- erde. Verl. 2006 (Kornwallis).	Theils imGranite, dessen Feld synthalurcia Auf- lorung zu Porcellanerde wurde, theils als eigenes, wahrscheinlich dem 31- tere Granitgebirge un- tergeordneres, und mit den Schichten desselben konformes, Luger, ao zu Aus bei Schneeberg im sächsischen Erzgebarge-
estemmeckig, pplkautig.	Undurchrichtig — Wird dutch den Sricht wenigglanend. — Fricht wenigglanend. — I shir shir ter — Shir Sch Sch weich, meist serreiblich.	,	Nacht sonderlich schwef.	In Wasser langt er diesen begierig ein, und der collabel werdt dann vorst. An der collabel werdt dann vorst. An der collabel weiter werdt dann vorst. An der collaber der coll	Klaproth, 45 geglithete Thom- ts geglithete Thom- ts geglithete Thom- ts geglithete Thom- 42 Wanser. Uebetsch 1. 4 Schneweißer von Schremutt.)	Zu Weisseufels als 4 bis 5 Zoll instehtiger Georg im Sandsteine auf- ettend.
	Undurchsiehtig — Wird durch den Strich ferglänend. — Efrite wenig ab. — Wrich und midde. — Leidir zer- apreugbar. — Häng ziem- lich stark an der Zunge.		Leicht, ans nicht souderlich schwe- se gränzend.	weifsen, u. mit Phosphorsale allmiling et ei- ner farbenlosen, klaren Perle. Im K. T. lie- fert er eine schwarzgraue, miling glänzende, leichte, schaumige Schlacke. G. V. 0,25; im	Klaproth, 65 Kiesel; 23 Thonerede, 1,25 Einenox. 12 Vaster. V. 0,75 (Argentners). (Argentners). Fanquetin, 20 Thon., 66 Kiesel, 4 Kalkerde, 2 Einenox 2 aşlas Neirun, b Waster. V. 2. (Milo).	Scheint auf Argentiera als Lager vorzakom- men, und outsilt veile eingewachsene Quarz- kötner.
sentimenteckiegi mpfkantig	Undarbitatichtig. — Wird durch den strich gilnt. — Wenig abläte noch — Wenis in Ser- ben — Wenis in Ser- Nilde. — Schr leicht zer- sprenght. — Hingt en der Zunge. — Tühlt sich fett und wenig kalt an.	In Schiefer- thou u. Thou- stein.	Nicht sonderlich schwer, insLetchte übergehend	Min Water benetit, erweicht er to hillie gich auch über sind auf (Brune them). — Fie der Lee Benafalt flicht era einer, meine gleichkeine, Kargil, Senn Verbalten im Feuer int jernachtene vor, gelt, Senn Verbalten im Feuer int jernachtene vor, machten bei giene bei ginnen gind verteilsten in den einer bei giene mit un weiter den im erneren Falle ist en, sehnt bei viole Vi, unschmelber, in den letzenen utsungschriftlich Breumen sehwarz, werder Erabe bei verhaltendern Fauer weiter werde weiter bei malle dem Fauer weiter werde weiter den der den der der sein haltendern Fauer weiter werde weiter den der	größerer Menge vor- handen ist; außerdem noch fäufig Eisenox	ier der Dammerde an der Oberfliche des Gebirges, begleitet v. Sandachichten, Rasen-Eisenstein n. w. vorzitglieh die Art des Tepferthones, welche Werner erdigen T.
						edung bloftsenfandfa- tient verdunk. D. schief- rite T., awar auch ein Er- seugnifa aufgeschwerms- ter. Gebirge, ist Boden- sart von Simplen, Lund- seen nud andere arben- de Wässen, und zeit- durch sein fetiges We- sen, seine dunklere Tabe- ti. a. w. daf. bet einer Bildung aufgelene Thier- und Phanvenstoffe be- nutzt wurden.
bestimmtecking, mp(kenting.	Undurchtichtig.  Wird nach dem Striche glinzeud. — Weish. — Milde. — Sehr leicht sersprengber. — Hingt nur sehr schwach an der Zunge. — Fühlt sich Russerst wenig fett und wenig kalt an.		Nicht sonderlich schwer.	Nach anseren Vermchen, wirst der lich- teröthlichwosse P. von Wollstein im Wasser mit einigem Gerfauche in den zu erweichen.  – Ilt sich vor dem Löhnforbe behandelt, sie er unschmeizbar, beennt sich weise und harr. Boren und Phosphorasis lösen ibn sicht auf.		Wie der Töpfertlon erzeugt, nad nur duch größere Reinhrit von ihm verschieden. Bil let Lager von verschiedener Au-dehnang und Mich- igkeit aube unter der Dammerde.
	Wird glinzend durch den Strich.—Sehr weich inz Zereibliche überge- bend.— Milde.— Er- was fert im Anfühlen. — Hingt stark an der Zungs.	In Steinmark, (er steht zwi- schen diesem und dem Tög fertbone mi- ten inne).	Leicht, dem nicht sonderlich Schwe- ren nahe.	L'est sich nicht so bicht im Waser auf, sondern bleibt brochlich.		Im su'gerchwermonen Gebirge, aufflagern-wed- die mit denne der Töp- ferthomas viel Analoges- haben.
	100					

, Schieferthon. (41)	gränlich- und aschgrau,			1	
	Granlichseiswarze sich verlaufend; fleisch- ate- gel- und brannlichtenli- strohgelb; auch einablit- telfatie zweischen perl- gem und lavendeiblau.	Afjerks ynall wor vollummeres Wurfele, darch Kilk- sputi-krynalle enistunden (?)	Derb.	Bothilt hinig Ab- drucke von Kenne- wisch, Labhrau, Franchina, Schnie gebe u. warschiede- unch Pflancavar- stainerungen, ferner Neuthiten u. w. — Innan matt, oder von beigenengten Gimmersheilehen schwachschim- mernd.	Mehr u. roz niger volikour men, men, radschiefrige Erdigen nihernd,
honstein.	Perl., asch., griin- lieht., blaulich., gelb- liek. und ruuchgen: Beisch., roten., niegel- a. braunlichtenth: grau- lich. und gelbischwerfs; blatepfierschlithtenth auweil. mis ockergelben. Jeiterbrauen. unch berg- und schwitzlichgriisen flekten, stewien, Ademo u. bsumformigen Zeich- aungen.	(1) = (0) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1	Derb.	Uneben. — Matr.	Sehr feine dig, geht the ins Unabere eisinem Kora theils insöpiit rage n. Schnefr ge über.
launstein.	Lichtegraulichweis, ins Rothlich: und driin- lichweif-a sich verlau- feud; rishinch: u. gelt- lichweif-a Zaweilen ockergelb, ielten gelt- lich: nad schwärzlich- braun geßeckt; gestreist- und gesdert.	-	Derb.	Matt. — Janen schr schwachschim- marnd.	Eben, is Flachmuschliche, anch in I einerdige, bi ins Unebeue u groben Koro übergehend.
ıwimmstein. (42)	Gelblichgrau , theilt ins Gelblich , theilt ins Röthlichweifse fallend.		Knollig, such als rindenstüger Ue- berzug auf Kascha- ieng.	Hanne terfressen, oder seilig. – Matt.	Groberdig.
Tripel	Gelblichbraun, int Ruschgraue und Isabeil- gelbe sich verlaufend, niwailen ockergelb ge- fleckt.	and the continues of recommendation of the continues of t	Derb.	Rauh, unehen;sand- artig, anthält zu- weilen Abdricks v. Pfiauren n. Fischen, auch Holzversteine- rungen. — Matt.	Groberdiged anvoilkommen Schiefrig sich nähernd.
olirschiefer. (43)	Mittelfarbe zwischen gelb-inder zwischen gelb- lich- und röthlichweifs, zuweilen in Strob und lasbeligelbe mehr nder weniger sich verlaufend und inz Lichtgelbirch braume übergebend. Sel- ten wellen annie dieser ten wellen annie dieser fech in Shreifen und Fiecken abwechneln.		Derb,in schma- len Lagetn.	Mij Abdriicken v. Blättern u. Schilfen, selten von Fischen. — Matt.	Donnschiel rig nach einer Brehrung,dierh im Bättrage, theis im Flach muschl, über gehend, nach d. andern fläch mischlich,den Ebenen u. Er digest sich uz hernd.
aunschiefer.				=	
Gemeiner A.	Zwischen blaulichen, graulichschwarz d. Mir- iel haltend, u. mehr oder weniger dem Pech- schwarzen sich nähernd. Zuweilen auf der Ober- fläche phasenschweiße angelausen.		Derb, selten auch in Kugeln.	Matt, mehr oder wenig, schimmernd, auf den Kliften stel- lenweise glünrand.	Vullkommen gerodschiefs kg zuweilen d. Er digen sich nä hernd.
Glänzender A.	Mittel zwischen blau- leienschwarz. Auf den Kläften stablfar- big, auch pfauenschwei- Eg, bunt angelaufen.	4	Derb.	Auf dem Linge- bruchs glänsend von halbmetallischem Glanze, auf d. Quer- bruche schimmernd.	Meist krumar und wollentör mig, selten ge rodschielrig.
Ge	meiner A.	meiner A.  Zeithen blanktel, wie der Versiger den Pechtiger den Pechtigken besteht der Versiger den Pechtigken bei der Versiger den Pechtigken plumarkweiße angeleiten plumarkweiße angeleiten plumarkweiße der Versiger der Versi	Twischen bisslich in.  Zwischen bisslich in.  Fiel lattend, in mehr oder versiger dem Prech stewissen sich disonal  finche pitzen sich werden  finche pitzen sichwenig  sneglisten  inzender A.  Mittel versich ben him.  Fielst und einem schwenz  Auf den kinften stablitz-  blig, met pitzensenbewei  **General sneglisteren.	meiner A.  Zwischen blashichen folklichen Met folklichen, in mehr oder vereiger dem Prech- schwarzen sich enleren fikte plussenelwenfig angelasten inzender A.  Marti owischen blank lich und einenblank lich und eine blank lich	meiner A.  Zwischen blaubids u. grandichebware d. Mür- felabrend, n. mohr oder ielabrend, n. mohr oder selwaren ich nilstend.  Zweselm auf der Ober- fläche plustranckwenig engelnuten.  Inzender A.  Mattel zwischen blau- lieb und gitensthwarz.  Derb.  Auf dem Liag- bruck gilanend von  Derb.  Auf dem Liag- bruck gilanend von  Derb.  Auf dem Liag- bruck gilanend von

Bruch - und abgesonderte Stücke.	Uebrige äussere Kennzeithen.	Uebergehen.	Spez, Schwere.	Physische Kennzeichen und chemisches Verhalten.	Bekamite Mischung.	Erzengnils und Vorkommen.
Schribenförmg, sech spätterig und sehr Oder weni- ger stump [kantig.	Undurchsichtig. Veich und sehr-wrich. Lieicht sesprengie. Lieicht sesprengie. de.—Mager und wenig salt im Aufühlen.	Ja Töpfer u. verhätteten Thonzin I hon- schisfer, durch Beimen ang bitumia öter Theile, auch in Branduschie- fer: durch Rennung in Porzellanja- pis.	Nicht sonderlich schwer.  Kirucan, 2,500 — 2,800.	Bei :55° W. schmils er an einer schnum- gen Masse, welche theils bleggen, heils dun- gen Masse, welche theils bleggen, heils dun- beibil leierkraus und talls au Forzelten, halt- an Emaille gestossen ist.	-	In einir neueren Periode durch Zestörung Eterer Gebir gamasen eutuan- den Findet sich im Töte, ovrzitgi, in den eigen- leichen Steinkolden - Ge- birgen. Unter und über den Steinkolden-Schach- ten, in mehr neder weni- ger mitchigen Lagern. Off unstband, und raw on- lere in en hohem Grade, went der der der der der produkt der der der der produkt der der der der produkt der
Dabestimmteckig, mehr oder weur- ger scharfkautg, selten scheiben- formig,	Undurchsichtig. — Weich ans Halbhare gränsend. — Nicht son derlich sprüde. — Leat zesprengber. — Hängt nicht viel an der Zunge — I ühlt sich mager an.	In Schiefer- u. Töpferthon, such in Hou- stein u. Jaspis.	Nicht sonderlich schwer.  Kopp, 2,5000. (Röthlichgraner mit blutrottenFlek- ken. — Meissen.)	Nach unseren Vernuchen ist der rästlich- gene T. von Meissen vor dem Leidsrehe gene T. von Meissen vor dem Leidsrehe gene, and erscheit ihn und wieder schwäre- lichgen gefieckt. Borza und Phosphorula weilner Kern ist demselben rattick. Errite als weilner Kern ist demselben rattick.		In Ur gebirgen als Haupt- masse der I hosporphyre. In Flöragebirgen als La- ger, panves Stick Gebir- gen aus Ganzen, welche junier zgebirge Sächsen s), wenn sie mit Ergängen zur summentretten, als die Alteren, diese steis durch- mation.
Gabestimmteckig, siemlich schart- kantig.	Durchtcheinend an den Kanten, oft undurch- sichtig. Grade - Spröde Leicht zerspring- bar Leicht zerspring- bar Jikhl zich mager an Alaungeschmack.	I	Nicht sonderlich schwet.	Mit Wesser besprengt wird er durchtelei- umd u. reigt dam rufe Flechen oder Punkte – Vor dem Loldwohre sehnnier en stelle Konstelle und dem Schale von der Schale (Land Land Land Land Land Land Land Land	Bergmann, 55 Thon, 22 Kiesel- erde, 45 Schwe'el. Fenquelin, 45,92 Thom, 24 Kie- sels, 25 Schwefelti- re, 5.05 solwefelti- re,	Konstitulet bei Tolfo ein genzes StückGebrige, u. wechzelt wahrschem- lich Jage weise mit einer Thomat eb. Der Lünger eine Ausbeitet nech gen eine Ausbeitet nech gen Thomatein au seyn, der, durch Oxydaion d. hiz- fig eingesprengt. Schwe- felkizest, deisel/mwand- lung ezhitten.
Unbestimmtschig, stumpfkantig.— Anlages ik rumm- schsaligen, nach der Susseres Ober- fliche gebogenen, abgesonderteußti- cken.	. 2		Schwimmend. (Im Wasser verbreiter er einen Thonge- ruch , einiger ent- wielelt dann Luft- blasen u. sinkt nau unter, anderer bleib schwimmend.) Kopp, 0,737h (Schwimmend blei- bender.)	Bei der, von uns unternommenns, Prilfung vor dem Löckrohits, wer er für sich ist da- hleitender Hilbe merdennichter erste sich und haltender Hilbe merdennichter erwiss fester, und kairrichte beim Zeibrechten. Am Gew- veller er nichts Mit Beans folls er lieder un- einer gelübichweitens, nich Mit Beans folls er lieder un- einer gelübichweitens, der die aussen und in- sen von Gleighaus wer. Phosphora amm. Natron griff ihn weniger en, und lieferte einer zeinnich harts, weites, innen gestoße füsser.	Faugnelin, g8 Kiewle, u kohlen- zaure Kalkerde.	Auf Thon-, Mergel-viel- leicht auch Pohrschie- fer - Lagern.
Jubestimmteckie,	Weich, anweilen tehr weich. — Mehr oder weniger sprüde. Leicht zersprenghat. — Mager und rauh im Anfühlen.	•	Nicht sonderlich schwer, dem Leich- ten nahe.  Kirwan, 2,529, (Nath dem Einsau- gen des Wassers.)	Vor dem Löthrohre löst er sich in Borax and Phosphorsalz ohne Aufwallen, sber etwas langsam, auf: in Natron zertheitt er sich nur. Im Sauerstoffgasstrome schmiltt er zu einer Littlichensfest Konel Im een Fester herent	Haase, 9) Kiesele, 7 Thonese de, 3 Eisenox.	Lagerweise in Flötz- gebirgen. Wahrschein- lich auch in den Thon- lagers d. enigeschwenm- ten Gebirge.
Unbestimmteckig, niemlich stumpi- kintig, zuweilen scheibenformig.	Undurchichtig, ru- weilen achwach in der de der Leicht serspengbar.— Hängt sehr einer an dez Zunge.— Mageg u. raub im Anfühlen.	7	Nicht sonderlich schwer, dem Leich ten nabe. Klaproth , g,050.	Im Wesser saugt er dieses mit knisterndem	Kiaproth, 66.5 Kiesel-, Thou- 1,6 Talk-, 1,25 Kalk- erds, 35 Eisenox. 19 Wasser. V 2,35. (Menil-Montant). Lampadius, 5.08 Kiesel-, 28Talk- 0,8 Kalkerle, 113. Es-	
Scheibenförmig auch unbestimmt schig und etwa scharfkantig. Ditan-u krumm schaalig ebgeson derte Stücke.			Nicht sonderlich schwer. Maschenbrück, 2/130 Kinam, 2,503.	Wenn der Alsunschiefer einige Zeit en der Lach luge, so wied er euwst ning, mit einem weißlichen Bilbe bereihigen, und einen kit Nation wellt er sol, für nich aber nur in den beiden entstern Filysen.	Nich Lampadini soll er eine betricht- liche Meuge Kohlen- soft eutsber	Gelöre meist gur den Leitzeit eine Teiter- thouschrefergebrigen zu, und erzeitent zu deme-
Scheibenförmig. — Krummichasli- ge, zuweilen gegen die Enden keilfor- migs, abgesonderte Stücke.	Unveränderlich beis Striche. — Weich. — Spröde. — Leight zer sprengber.		Nicht souderlich schwer. Kirvan, 2,330. (Reichenbech.)	Natrou wallt er onf, fon sich aber nur in den beiden ersteren Pfüjsen.		but a errection in a circular ben in melitrode wechi- ger michtigen Lagern. Asch zurer u Emark voll er auch zu Felejdanya u- Slovinka suiGangeo vor- kommen.

м

s	Gattung.	Farbe.	Krystallform.	Uebrige äussere Gestalten,	o Oberfläche und Glanz.	Bruch.
ippschaft	13. Brandschiefer.	Braunlichschwarz, theils ins Schwärzlichbrauns, theils ins Graulich- schwarze sich verlau- fend.		ė.	Enthält zuweilen Abdriitke von Fi- selien und Pfänzen, Auf dem Längebru- che schimmerud,suf d. Querbruche man nur dusch bei- gemengte Schiefer- kohleutheilchen schwach schim- mernd.	Genad- nad meiss dica- soluting-
des Thonse	14. Zeichenschiefer.	GrauliclAchwarz, ins Braune, auch im Blau- lichachwarze fallend.	×		1	Längebruch mehr und we- niger vollkom- men, theils ge- rade, thenis krummschief- rig, Querkruch fementig.
hiefers.	15. Wetzschiefer.(44)	Grünlichgrau in meh- resen Nuancen, xishi theils ins Perl, Ranch- ind Aschigsane, auch ins Granischichwarze und Gelblichbraune, theils an Spargel- u. Berggtin- ne. Zinveilen mit Lam- förmugen Zerchmungen.	Section 1	Derb in gan- zen Lagesn.	Innen wenig- schimmernd, last matt,	Im Kleinen splittrig, das uch d. Schief- rigen, Mnsch- lichen u. Erdi- gen mehr oder weniger ai- lert, m Groe- ren schieftig.
Than Ordana	16. Thousehiefer.	Rauch, advertaties, mach, planick, planick, problem etc.,		Derb in gen- zen Lageta, sin- gesprengt, such Geschiebe.	Selten nach der Lin- ge n. Breise wellen- form, gestreife, ge- wöhnlich aber glati.  — Gian: zufülig- — Innen wenigglin- merend.— Mittel wi- stien Wachs-, Sei- den- n. Metallgiam.	Mehr oder weniger voll- komn-schiefr., bald krumm- bald gerade ; oit auch wel- lenform-schie Engagauveile dem Bittrigen oder demilisch- ten sich ni- bernd. D. wel- leuformige v. weifanlem, schiefwindlichen, sch
3 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	17. Lepidolith. (45)	Pfraichblittroth, ins Rottlichbranne, viol- blan ins Nochemiltrothe steht vælladiendi, seheni cilmatigskamtosine in i cilmatigskamtosine in i cilmatigskamtosine in cilmatigskamtosine gittin ins Grittifichtgrane, andet has ins Zenarghitten i circeptendi i rothinsh-ig granitch und grittifich- hift in-helten. Der pfir- sachblitthrothe sereliesat mwesten vollteibbrann und brannlichtseht ge- feckt.	Nut scheinbare Anlage au säulanförmigen krystal- len.	Derb u. einge- sprengt.	Junen wenigglin- zend, im Giln ende libergeltend. Washir glan, der vich dem Glanglance näbert.	Unvolltommen blarvig theils ins Une schone v. kie- inem Konny, theils ins justice in theils inspection of laufend.
SCHAIL GES OFFITHERS.		Rauchs, geiblichs, grün- liche, unzehgrun, braun- liche, genürlet, percheilte, genürlet, eine ge- tielte, und grünlichweife ibn im 6 überweifen, brauntiebe und kupferneisten und sehn zeiten kupferneisten und sehn zeiten kupferneisten und kupferne	Gleichnisklotte, auch etwas langliche und gescholen seinstellige Bjefe, die Steitstannen und Heit schwei.  westentigte Bjefe, die Steitstannen und Heit schwei.  westellt der der Steitstannen und Heit schwei.  westellt der der Steitstannen und Einst schwei.  westellt der Steitstanssen mit der westellt des geht  aufge Satie, sheite Handlichen aufgegent; durch Auglich  lareitetten und schmaktern obtieußichen, —die Steite  kannen erschienten neht oder wenges; ind suwwire  to stark abgerandit, das ist Steit seibe wahreit  on terk abgerandit, das ist Steit seibe wahreit  unter an erstellt spelenber gefehr und vierzeilt  gene Medikaten aus un manotisten ab erte  kantann er gewahreit; geschoher gehre und vierzeilt  gene Medikaten aus un manotisten, sehr genrechte  genre Medikaten aus un manotisten, sehr genrechte  genre Medikaten aus unterschieden  man verseitig Steite, entstelle genrechte  man verseitig Steite, entstelle geleher  man verseitig Steite, entstelle  man verseitig steite,	aprengt, in Mari chern and it is ditingen. Scheib in ditingen. Scheib in generation in ditingen. Scheib in generation in ditingen. Scheib ten, selden gela too dische Kugela	Die Seitenläche der Tafen glatt um untelglünsend, die in untelglünsend, die in zustellte der Tafen glatt um eine Geraufstellte der Geraufstellte der Geraufstellte gegen glüt un statt gegen glüt un statt gegen glüt unter der der Geraufstellte gegen gegen der	d blattig, v. en fachen Durch n gange, selte gange, selte gange, selte gange, selte gange, selte gangelending myellending myellending myellending myellending seltending briefs selte briefs selte briefs selte schelltum as en to selte gangelending schelltum as en to selte gangelending schelltum as en to selte gangelending

Bruch - und abgesonderte Stücke.	Uehrige äussere Kennzeichen.	Uebergehen.	Spez. Schwere.	Physische Kennzeichen und chemisches Verhalten.	Bekanute Mischung,	Erzeuguifs  1 : hand  Vorkommen.
Scheibenfürmig.	Undurchsichtig. — Wird durch den Strich glägsend. — Selu weich, bei sin Midbliste. — Mil- de an geringem Grede— Lencht aterprengber. — Wenig fett und kalt im Antifitien.	Zuweilen in Schieferthon, selten auch in Steinkohlen	Nicht sonderlich schwer, dem Leich- ten sich näuernd. Kirsom, 1,995—2,003.	Brenns im Feuer mit einer schwecken Flam- me und natwickelt delsei einen bitumsuospa- nature und der der der der der der der gran, oder balteigeleich und erleistet niem bestehtlichen Gew. Verh. Jin Th. und. K. T. ausg er deine Gww. Verb. Jin Th. und. Kei- deungd über fleit er.	Withrscheinlist ein, von Biumen durch- drungener, Schiefer- thon.	Maistan Steinkohlen- gebirge, an mehr öser væniger ut örbit gette til sæn, welde ke mehr selten schichtenweise pist den Steinkohlendigen ab- wechseln. Auch in au- dern, meist neuen Floce- gebirgen, den Thora- tienstein, Mei, els ut. Galmeillötzen u. s. vv.
Scheibenförmig, uch lang plittrig.	Undurchsichtig. — Durch den Strich wird sein schwaches Schim- metu unertw. erhübet.— Fätht ab und schreibt.— Ist weste, ins sein Avei- che übergehend. — Mil- de. — Leschet aerspreng- bar. — Mager und wenig kalt im Antilden.	In glünzen- den Alaumschie- ien (?).	Nicht sonderlich schwer.  Brisson, 2,1861.  Kirsean, 2,114.  Delaurtherie, 2,500.	Vor dem Löthrohre für sich wird er nach Leisere mit warm leichten Firmisse überzo- wird noch door felbildegrau, und writeit über 10 P. C. an Gew. Im N. und Th. T. erigt er daten Spat von Schmeltung, im Kreidette- gt int er über schmeltaber.	Wingleb, 11,25 Thon., 64,5 Kieselesde, 2,75 Ei- senox., 1 Kohlson stoff, 7,5 Waster. V. 5. (Bayreuth).	Auschliefslith im Thouschiefegebirge uden neuern Torskutionen schedelter, untergende ner. Bildet, meist in the Withe deal Alumbehie fers, Lager von größe- er od. geringerer Masie- tigkeit.
Scheibenförmig, iemlich scharf- antig.	An den Kanten mehr oder weniger durch- scheinend. — Weich. — Nicht sonderlich sprö- de. — Mehr oder weni- ger leicht zerspren gher. — Graulichweiser Strich. — Wenig ranh, zuweilen schon etwas lett im Anfihlen.		Nicht sonderlich schwer.  Kiruan, 2,722. (Bayreath.) 2,509—2,955.  Britton, 2,7755.	Vor dem Löthrohre für sich wird er weiß, schmilitt aber nicht; mit Borax ist er oben- falls unschneiden. Nach Kursen Bols der bergerine bei sach W. sn einer losdern, har- ven gewilchechtwarzen auf der Überfliche vor- gesaten Forcellammasse.	Werner vermu- thet, dass er auser der Thonerde noch Talkerde enthalte.	Untergeordnate Gebirgsatt des litera Thon- schiefers, wechsteh mit die em, dem schiefrigen Talle u. der Granwese.e. Dit lagenweise ab.
Dünn- und dick- cheibenformig, seben spliturig, seben spliturig, seinen vellenfor- singen rhomen bal. — Zawwien undeutlich gen- bothornige, seltener strunglich abge, on- derte Stücke.	Underchsiebtig. — Weich, oft demHalbhar- ten sich nähernd. —	In schiefrigen Chloritod, ver- hörteten Tak, auch in Glien, merschiefen, Hornblende, Hornblende, Wotz-Alamn- und Zeitchen schiefer, an- weilen in Grau- wacken und Sandat einschiefe, for-	Nichr sonderlich	Der reichterause T. von Tallenengen im Vorgitunde ist sehr nach ungenerbt, poleracht, wieht Einen ein, und wird vom Magnete seibt, einen der seibt im der	Erscen, 35 Kiesel, 25 Thon-, 87 Talk., 4 Kalierde, 14 Eisenox. V. 10. (Anglesey). Humbold fand Kohlenstoff in seiner Muchung.	Im Urgebirge, wo et bald auf Glimmeeschirer beld auf Griniti, ter beld auf Greifi, ter beld auf Greifi, er beld auf Greifi, er scheint, u., jo nach seiner verkeint, u., jo nach schiefer auf kält acin, theils achiefrigen Talk, auf Weterschnefer, auch der schiefer auf kält acin, und Weterschnefer, auch er belde auf dich Kuhlendende, als muerge ordnete Lager aufnimmt Druch die Grei wend, reiht er sich au die Übergange in 10st gebir bergangen. It for gebir bergangen in 10st gebir gebergangen in 10st gebir gebirgen und die gebirgen der die gebirgen und die gebirgen der die gebirgen und die gebirgen der die gebirgen und die gebirgen und 10st gebirgen und die gebirgen
Unbestimmteckig, mehr oder wen- eer schaftkanig kien - and lein törnig abgson- derte Stücke.	An den Kasses mehs oder wesiger durch scheinend. "Westh" Milde Mager und er Milde Mager und Nicht sender, schwes westernen westernen westernen Nicht sender, schwes	voretiglich die	Klaproth . 2,816.	Fire nich vor dem Lahrebre schmitte es wir leiche, unter einigen denfelbenmegen einer mildeweifens, an den meisten Stellen durch scheinenden Feisweichersieler wird eren man im Augenblick der Schmeltzus etwas Göpt- scheinenden Feisweiters werde Göpt- scheinende Feisweiters werde Gopt- scheinen und der Schmeltzus der Schmeltzus- siene klaren feisunderen. Perle. Mit Natzo- teller er unzur mildigen aufweiten eine recht eine der Meister der Schmeltzus die Schweiter- geraum Eigenkant überengener Oltz. Geren? Allegreit ein Heine gestellt der Schweiter- geraum Eigenkant überengener Oltz. Geren? Eine der Schweiter der Schweiter- geraum Eigenkant überengener Oltz. Geren. Den met eines keilberaumischen, iste medlisch gin under Australe und der Schweiter Glein- under mit eine Schweiter Glein-	54,5 Kiesel-, 53,2 Thunerde, 4 Kali	1
Scheibenformig meh unbestimmt-keig und stampt- keig und stampt- keig und stampt- mweilen nuhge modert, hange große, godbe met konnette, schalling gebogens, abge von verschiedene Große, der strab- gebogens, der von verschiedene Große, der strab- gebogens, der gebogens, der ge	an den Kanten durch scheimend, in dünner Blättelhen halbdurch- sichtig, bis ins Durch- sichtig, — Hsiblant, in Weiche übergehend. — Milde. Mittel zwisches zähe und apröde. — Meh- oder wenger leicht zer sprengbar. — Elastisch	In hilturiges Talk, beim Urbergang den grünen Farben und, in Tulber und, in Tulber und genement Hornblende.	Nicht sondefliches akwer, dem Leiche ten nahe kommend. BHay, 2,6545 – 2,9342.	Die durchaitelingen Blüstehen werden gerie ben positiv elektrisch. Der is bruzze wirk sich Bergause erwas naf die Algeranshelt- der der der der der der der der der der	Fanguelin, 13 5 Thom, 50 Kierli, 13 5 Thom, 50 Kierli, 1, 55 Talk, 1, 35 Kalk erde, 7 Eisenox V. 5,52.  General Schemer V. 14 Control of the	

	Gattung.	Farbe.	Krystallform,	Uehrige änssere Gestalten.	Oberfläche und Glanz,	Bru
	19. Pinit	Bésunliehrech; gelb- likhgreu; röthlieh: and «chwirrlichhreun; schwärdichgrim; rabes- schwarz (3). Oft wech- seln einige dieser Farben an einem Sticke mit ein- ander ab.	Gretarsity Kosie, vollkommen, mit sbwechstelnden breiteren as ehmlieren Skinnflichen, such an den eh- werheiden den ansumhleine Skinnflichen, such an den eh- weniger degetung in ansumhleine Steinstauen mehr den weniger degetung in ansumhleine steinstelle steinstelle hegeninght, i fan trobnischter in steinstelle Steins, vollkommen, oder an dien Steinskauere abgestumpt. — Multiere Grotie, such Unim. — Mehrt winzeln sufge- wechten.	1	hireht. Schwach- schimmernd. Etwas fettgliosend. Insen- mett nur auf dem Querbruche, viel- lescht von beige- mengten Glimmer-	Lang unvolike blattrig, fachern I gange, recht geg Achse de italie. bruch u v. leinem muschiles Splittrige nihernd,
		41 (41)	, ,		Anlage en halbme- tellischem Glanze.	weilen ci
Sippschaf	20. Chlorit. a. Endiger C.	Mittel swischen berg- und leuchgrün, ins Oli- vengrüne, Brune und Schwärzlichgrüne sich verlaufend; grünlich- u. gelblichgrus, oft heide Farben in einem Stitche fleckenweise abwech- selnd.	<u>11</u> 40	Eingesprengt, sattschuppige schim mernde Theilch, such als Ueberrag od Einschlafs ett u. in audern Fossilien, selten sieresförmig (?), und moosatug	Matt, wenig schim- mernd, zuweilen schwacher Wachs-	Uneben nierenfön Abänderei
t des Gli	b. Gemeiner C.	Schwärzlichgriin, dem Lauch, Berg- und Dun- kelolivengriisen mehr oder weuiger sich nä- hernd.		Derb, einge- gesprengt, ange- nogen, meren- formigskugebich auch alt Debr- eng u Einschlufs auf u. in anderen Mineralien.	Mutt, weare schim- meraul.	Feiner ins Zartsc pige, and Blattrige i gehend
i m m e r s. Thon-Ordnung	c. Bläuviger C.	Schwärzlich oder berggrün, dem Lauch- u- Olivengrünen mehr oder weniger sich al- herad.	Sechzeitigs Tafel, undewlich, an den Endkanten so sehr ubgestumpft, dets immet zwet und zwei übere Abstumpfungsfüchen in der helben Ilde der estem- flichen der Tafeln returmentstelers, und die Tafel gerämpfer Enderheiter erstehen – klein, sehr und gana ihnn. – Entreln eine, auch über nach arbeiten erstamfer safgewechsen, oder tuglich, kleinnierfallen, mehr unter helben in der der der der der der sein unordendlich in einsuder gewechten.	Detb und ein- gesprengt-	Bei den Krystal- leu meist gehreift. Schlimmernd oder wenigglinzend. Inten glinzend vachnglanz, d-sich dem Perlmuter- glanze nähert.	Krummb rig, gewi lich von Lachem Du gange.
nuno	d. Schiefriger C.	Schwärzlichgrün, durch das Lauch- u. Berggrüne ins Gürnlichgraue sich verlaufend.		Derb.	Schimmterud, we- niggänzend, euch glinsend. — Ulas- glans, der zuweilen dem Fettglanze sich nähert.	Schiefrig, b weilentinm bald kum schiefrig, weilen Schuppight rige iibn heud (ber bit rem Grede Glanz u. de leier I arbe
Sipps. des Trapps.	21. Hornblende (46)	Raben- griidich- cannic to the second con- cept of the second con- lection of the second con- lection of the second con- tended to the second con- t	Firestitigs, mehr oder ventiger erst gezischen Stade, subkomm, od die gegenüberstebniste, such alle Steinkraus auf der Segenüberstebniste, such alle Steinkraus aufzur oder detwocker hagestungs, oder die aumpfen Steinkrauste ungeschlicht, sed die mit vertreibnische Steinkrauste und zu schwieben der	Derb und ein- gesprengt, no- enhaben. Ge- sahaben.	Bei den Krystallen Gleit, oder satt in dierelbe Stretdinger großen er stellen großen er stellen granden er stellen hauen Glanende, oder weisiglinnende, of nut echimerade, of nut echime	lechem, sch winklich schneiden

u n d	Stein	arte	n.			2
Bruch - und abgesonderte Stücke,	Uebrige äussere Kennzeichen.	Uebergehen.	Spez. Schwere.	chemisches Verhalten.	Bekannte Mischung,	Erzeugnifs und Vorkommen.
Unbestimmeischig, seiten scheiben- Bermig , siemlich seinmpfkanzig, Zu- weilen dich und geredechalig ab- psonderte Stücke.	Undurchsichtig: der braun und grün geftriese mach die Anfeichten, schwach d. Anfeichten, schwach durchscheinend werden. — Blaulichtelbwarser, such weißlichgraser, Strich.—Weisch.—Mil- de.— Leicht serpreng- bar.— Wenig an d. Zus- ge blagend.— Euw Leit und wenig Tüllenen Thongruch nech dem Anhauchen.		Nicht sonderlich schwer.  Rincan ;	Fitz sich vor dem Löthrohm leider er keine Veründerung, und ist völlig unsehmeisher. Bernz greift inn wins gar. Prospheratis und Neutro Bonz hen hen versicht einem der keine dem der dem der dem der dem der dem der der der dem der der der dem der dem der dem der der der dem dem der dem der dem der dem der dem	Klaproch 1 65,75 Thos. 1 20,5 Kisselerde, 6,75 Ei- senox.	Im Generage m. Quara, Glienauer anna Federpala, cutter große, newerlen auch kennklernigen Grant darstellend. Auch auf sehr technische Grantson im Gestler mit Chloritä. Azisist. Berghystell i ochrigem Eisensteine in
Unbestimmteckig, stump (kantig.	Undarchsichtig. — Wenig oder gar nicht abfarbend. — Mehr oder weniger ausammenge- backen. — Zerreiblich, ruveilen' dem Festen sich nibernd. — Etwes fest im Aufstlee. Haugs nicht an der Zunge. — Thongerach nach dem Anhauchen.	In gemeiusa Chlorit	Nicht sonderlich schwer, lagt leicht. Schumacher,	Vor dem Löderühre schmillet er zu einer sehwarzens matten dichter Schlecke, oder nach Lellere at uinere chwarzen, der genes Emilitätie und die Schlecke und die Schlecke und seinen Schlecken steinschwarzen Kingdi diese, so wie die vor dem Löderühre erhältenen Schlecken and dem Hagsets auch folgam. Der vom 60 mach dem Hagsets auch folgam. Der vom 60 mach dem Legente auch erhören Schlecken und die Schlecken schwarzen gelämende, sit was erzahlige Mänse, im Th. 1. im dichtge-Bossens von werderbanne Glas.	Hopfner, 45.7 Talk., 57.5 Kiesel., 41. Thon., 1.6 Kalkerde, 1.2 Eisen- ox. V. o.5 (1).  Vangu-lin. 8 Talk., 26 Kiesel., 18.5 Thonerde, 45Eisenox. 2 salzsaures Kali oder Natron, 2 Wasser. V. o.5.	Auf Glagen mit ge- meinem und opslitten- dem Feldspatte, zu Ue- berzug der Feldspatt-, Aximi- und Bergkrystal- le u. t. w., auch in den Bergkrystallgewüben. Im gemeinen Talke zu- weiten in kleinen oder größern derben Pax- thieu.
Unbestimmte kig, sump kantig.— Behr feinkörnig abgesouderte Stü- tke.	Undurchaichtig. — Berggrüner Strich. — Milde. — Weich, oft dom sehr Weichen nahe. — Leicht zersprengbar. — Mager im Anfülien. — Thongeruch nach d. Anhanchen.	In erdigen Chlorit, auch inHornblende. — Nähert sich zuweilen dem Glimmer, Talk und der Grün- erde.	Nicht sonderlich schwer. Wiedemann, 2,433. Gerhard, 2,213.	Vor dem Löhrohre wird er greulich oder braunjichgelb; das sich dem Tombschbrausen athert. (Widenmann).	Höpfner, 41 Kiesel -, 1 Kalk-, 5 Thon-, 39 Telker- de, to Eisenox. V. 3.	Auf, die Urtrappfor- mation begleitenden Lagers, welche Magnet- Eisenstein Kupier- Schwefel- und Arzenick- kier, Hornblende, Strehlstein n. s. w. fütz- ren; vielleicht zuch unter ibnlichen Umila- den suf Gingen.
Unbestimmteckig, stumpfkantig, off such scheibenför- mig. — Zuweilen feinkörnig abge- sonderre Stücke.	An den Kanten durch- scheinend, starkdurch- scheinend, san Halb- durchsischtige gränsend.  Barggrüner Strich. Weich.—Milde.—In Blättchen gemeinbieg- sam.—Leichtterspreng- bar.—Wenig feit im Ans- fühlen.	In Glimmer, vorzüglich in die grun ge- färbien Abän- derungen des- selben,	Nicht sonderlich schwer.		Lampadius, 55 Kiesels, 29,9 Talk-, 18 Thonarde, 17 Es- senox., 2,7 Walser. V. 4,7.	Wie der erdige Chlorits auf Gingen im Gueise a. w.; ert-heinater euch im derben Par-hieen im Gebirgsgesteine eingewachsen, mit Berglrystall, Feld path, gemeinem Titanschörle a. w., aumal am Gutthard.
Scheibenförmig, sich unbssi inmi- elig und stumpf- isning.	Undurchsichtig. — Berggrüner, oft auch grünlich-und suebgrauer, matter Strich. — Weich, ens sehr Veiche, seltener an Halbhart, gränsend. — Mide. — Zieml leide. — Zieml serbrengsbar. — Erwas fett im Anfihlen. — Ziewellen Thollen. — Ziem Annauchen.	In Thon a. Talkschiefer, durch ersteren auch in Glim- merschiefer u. Gneifs.	Nicht sonderlich schwer.  Severgis, 5,225.  Wiedemann, 2,985.  Sazzure, 2,905.	Im Feuer brenat er sich graulichweifs, kann sber für sich nicht in Fluf gebricht werden (Ffufenmann.)		Bildet ganze Lager; die dem Thonschiefer-, selten dem Gneifagebir- ge, natergevränet find. Häufig, a. litt den schref- rigen Chlorit charakte- ristisch, sind ovknetri- sche Magnet-Bienensin- Krystelle, nicht so hün- fig Gronst und Bitter- spath eingewachten.
Jahostiammteckig, mmpf., oft usch gumpf., oft usch grotien was exhiften in de grotien with the second secon	Diesehr dunklen Far- bennuncen undurch- nichtigdie übrige emehr sichtigdie übrige emehr sin durchischeinend. Berggrüger Strich, der Oit sehon sehr ins Grüb- hart, sam Theil weich. Nicht sonderl. spröde. Sieweither, Thougs- ruch sesh dem Anhau- chen.	In Glimmer n. Strablatein, scheiab. such in Theorchie for.	Nicht sonderlich schwer.  Kinven, 5,41c. Brison, 1,922. 3,955. Sanzure, 1,975. Haly, 5,250.	Einige phosphoreadra, im Dunkeln gerichen unt einem bleulichen Lichte. Nech Heben der einem Steulichen Lichte. Nech Heben der wirkt sie erwar auf des Magnetabel. — Tär nich vor dem Löhrbeite seilmillet sie his schwerzen gran gelleckten Gless, bis einer gerins schwerzen gran gelleckten Gless, bis einer gerinspren Hitse bescht til zu einer gerinspren Hitse bescht til zu einer gelte hickgromen, avröchen Potzelbau und Enzallte hickgromen, avröchen Potzelbau und Enzallte sie sicht und Narren nur auf der Oberfliche, mit bernare Tacht, selte weinig auf. Nach Alage, lieferre als von Neurode in Schliesen ich benacht der den der	Kirwess, S. Thom, v. S. Land, and Thom, v. S. Isoliena. Tells., 28 kohlenszere Kalter. (Cappal, Cappal, Cappal, S. Kirsels., 5. Thom, 5. Talk., 5. Jalkerde, 5. Timpallist fand den Kohlenstoff alt einen ihrer Estradibation.	Die gemeine Horn- blende, Vorungsweine ein Prodnekt der Urge- birge und scheinbar mit ein Prodnekt der Urge- birge und scheinbar mit gleichzeitiger Entve- lung, konstitutirt theil gleichzeitiger Entve- lung, konstitutirt des Leger im Geseinse- for, theils erscheint sie for, theils erscheint sie for, theils erscheint sie und Gemenghall esinger Urgebirgarten, stament- steins a. v. w. Muf Feld- spath gemengs findet mad is Howhelm auf gen). Im Granite und nerses. In den Urber- kommt sie obestellt sie Gemengheil der Grim- stein der Grim- stein vor.
		6	-	-	4	
			1			

N

Gattung.	Farbe.	Krystaliform.	Uebrige äussere Gestälten,	Oberfläche und Glanz.	Bruch.
. Labradorische H. (47)	Rupferredt, oft sierk ins. fischwerze. (allend an dem Längebeneier, schwärzlichgrün, auch das Mittel habtend ewischen graukeir zu gritte licheitwar auf dem Querbrüche. In gewis- senflichtungen inmluck- breun, silberweifs, gold- und penfagelt, auch au- benhältig spieleud.	Becksuchedische niereitige Saule (7); solur seltan.	Derb, einge- gespiengt und siemlich stark abgerundete Ge- schiebe.	Teinrissig, in die Läuge und Quere mit geschlängelten Liuient durchsogen. Glänzend, westig- gläne, oft nur surk achimmend, Halb- metallischer Glans, der den metalli- schen nebe kommt.	Bald gerade, bald frumm blitter, schein bar von entis cliem Durch gange.
c. Basaltische H.	Sammen, selten raben- benschover; intseltwäter, lichgenne sich werda- lichgenne sich werda- de der Verwitterang perhe invars; autweilen baunt angeleuten.	am einem Ende vo ungelepter, und en den endere augeschäft, die Zungtunnung, auch eine oder mehrene End-, selten die Zungtunnung, auch eine oder mehrene End-, selten die Zungtunnung, auch eine oder mehrene End-, selten die Zungtunnung und den eine der Endere Steiner und der Amstelle Ausgeschriften Einer und der Amstelle Ausgeschriften Einer und der Amstelle Amstelle Ausgeschriften Einer und der Amstelle		Gier, glinsend und wengg terend, selen (wie bei denen in den Laven die Verner verkommen- anch draug, mat und rank, kinfig mit ernocker überrozm. Linen auf dem Lin- gebruch stark- und an dem Cin- gebruch stark- und stark und dem Lin- gebruch und dem Lingebruch und dem Lin- gebruch und dem Lingebruch und dem Lingebruch und dem Lingebruch und dem Lingebruch und dem Lingebruch und dem Lingebruch und dem Lingebruch	vollkommen a geradblättrig v. zweifachen schiefwink in sich schneiden dem, Durchgas ge. — Que bruch unebes
d. Schiefrige H.	Schwätzlichgrün, dem Rabenschwarzen mehr, oder weniger, dem Greu- lichselwarzen zuweigen nich nähernd; seltener ins Lauchgrüue sich ver- lautend.	aprin gende, Winkel bilden; realsen formige State Klein, sehr klein, häufig auch von mittlerer Größe Ge- wöhnlich ein-, auch an, auf- und durcheinender ge- wachsen, selten lose.	Derb, in gan- zenLagern, auch Geschiebe.	Glänrend, wenig- gläntend, auch um schimmerind.— Ge- meiner, auweil. auch Perlmutter glanz.	Schiefrig in Größ, schmä- und unteren ander-, seiter bischelförmig auseinand lau- lend urahli im Kleinen geht auch ur weilen in I a
. Basalt.	Lichte u. dunkelgen- lichte u. dunkelgen- lichte wer im Aksi- Blaulich p. Perl., Raud- und Gelblichgene vich lichte gelblich, jebert in schwärlichbenun, im schwärlichtenun, im schwärlichtenun, im schwärlichtenun, im schwärlichtenun, im schwärlichtenun, im schlägen, amm metal- lich u stahlfarbig an- gelagten.		Derbu, blasig, die Bintentiume leet oder ausgetrilt, nuch ertilt, nuch	Gewöhnlich matt selten wenigschim metud od. gläugend und dies oft middereh, sattlitte dereh, sattlitte bei- gemogter fremdat- tige Substanzen	serige liber.
			<b>\</b>		
i. Wacke.	Grisblebgrau , bald ichter , bald dunkler , ichtel in Berggrine , theil in Berggrine , theil in Berggrine , theil in Mach - und Geiblichgraue , Grünzichstwarve u. Schwärzichgraue , ütergeheat ; tethicken au , leierbaum, braumlichschwarz , leiertere Farbe meist schouasi Zerchun der Verwitzeung. Die geinbleigrauen hower , auch aethican chevarr , auch aethican chevarr , auch aethican chevarr , auch aethican chevarr , auch aethican .	seden schwarz u. bronn gellecki: Baulich u. grauhch- wil den Kuiten.	Derb und ble- sig, letztere mit theuls leercu, theils ausgefüll- ten Blasenflu- men.	Innen matt,schwach- schimmernd.	Eben, ilieili ins vollkommins vollkommins of Muschliche, theils ins Unc- bene von klei- nem u. teinem Korne bis ins Erdige sich verlaufend. [1

Bruch And abgesusierte Spicke.	Uebrige äussere Kennzeichen.	Uebergehen.	Spez. Schwere.	Physische Kennzeichen und chemisches Verhalten.	Bekannte Mischung.	Erzengni <b>ß</b> tind Vorkommen.
heits grob- and leinkörnige, theils rummschaal. ab- esonderse Stucke, relcise etwas ge- ogen, u. mit dem littrigen Bruche	Schwach durchsoheinend an den Kanten. — Grünlichgrauer Strich. — Weich. — Sprode. — Nicht sonderlich schwer zersprengbar.		Nicht sonderlich schwer. Kirsean, 5,35 — 3,454.			In Geschieben nud scheinber mit dem führe dorischen Feldspathe ei- ner und derselben Ge- birgsformation angehö- rig.
chrinen. pabestimmeetig, icht onderlich charfkantig, bla- ig vhomboidal.	Die Schwarze un- durchnichtig, die grüße uns en denkanten durch- scheinend. — Grablich- weisser und liebtunch- bart in hohem Grade. — Spröde. — Erdicht zer- aprenghen. — Kalt im An- jan den den den den den den en den den den den den den den en den den den den den den den den den d	In Augit, die Farbe uthert sich der schwärzlich u- Jauchgrünen, und die Härte nammt au.	Nicht sonderlich tellwes. Reafs, 5,250—5,220. Kinras, 3,333. Emark, 5,660.	dichien, in Splittern aschgrauen und ziemitch durchscheineiden, Kugel. In Boran löst sie sich nicht, in Natron eber leicht ohne Anthrausen, und nicht wollkommen, mit breugen.	Stacke, Stacke, 28Kineb,142/Thon, 31,5 Kalt, 25,25 Kineb, 31,5 Kalt, 25,25 Kineb, 20,5 Kineb, 20,5 Kineb, 28 Kineb, 20,6 Tale, 29 Kineb, 20,6 Tale, 20 Kineb, 20	Eingewechten im Ba- salte i Granstein, der Wacle, und, wewohl nicht sehr hiufig, in ei- nigen Porphyarten, such in den Laven er- rechent sie nicht seiten
Scheibenförmig, when unbestimmt sekig und sebari- annig.		IIn gemeine Houseleide u dunkelgrünen Thouschieter.	Nicht sonderlich schwer. Kirwam, 2:909 — 3,153.	Wird vom Magnate angezogen. — Nach Ki- tren wird sie beim Rollefüllen zuweilen röth- lichgran, zuweilen röthlichbran. Ben urliche ern Hitze schmist ein, nach dem göldern oder erlwerzer, dichten Glise, bald au einer gran ichtwarzen, sewas beherigen Schliedes, bald zu einem braunlichseltwarzen, Jast dichten Glise.		Gehört der Urst appfor- mation en a. bildes nicht od, wenig midch. Lager im Gastle. a. Gilmmer- fer- Gebirge. Magnet Eisenstein. Ghorit n. s. w. HibrandeEr zlager be- gleten shan.
Fabrarian redig.  Jampi Pantig.  Jam	ien en den dinnen haite se etwas durcheitei- nend. — Lichtearich- hart, shoil an Harte gränend. — Spröde. — Sehr schwer serspreng- bar. — Kingend in ein- zeinen Szalcu und dün- nen Tafeln.	In Weck-, durch Annahme eines erdigen Annahme schneiden Annahme schneiden Annahme schneiden auch eine der der der der der der der der der de	Kirwan .	On with er in größerem oder getinerem Grabe und die Magnetandel; manche in teibt polasiach.— Ord ein Lothorhe fleise er litt sich licht zu einem schwerzen, undstrehtschapen, der der Graben der Grabe	4,15 Kieel 1, 16,75 Lines 1, 16, 16, 16, 16, 16, 16, 16, 16, 16,	, 1
Unbestimmteckig sieml. stumpf- o anch etwas schar kantig. Schein- bere Neigang x körnig ebgesos derten Stücken.	Wird durch den Stric	h h	achwer.	Die grünlichgraue von Ehrenfriedersdorf schmilzt bei 125° W. zu einer gelblichgrünen, sehr lockern und undurchzichtigen Schlacke die wiesenthaler bei 150° zu einem wahren dichten, schwarzen Glere. Im K. u. Th. T	Withering, 63 Kiesel-, 14 Thou- 7 Kalkerde, 16 Eisen OK. (Krötenstein mit lee ren Höhlungen.)	Bilder eigene, der Flütz trappformation unterge ordnete, Lazer. Auch erst heint sie auf eigenem meist metalberen, Gän gein, wellte, eren den gen gelichte den der nudern Gängen ausam mentreffen, von diese- artet durchastet werden Hung gelichtet sieß undel steine, deren Haup mas teste einemacht.
1		1	1	1,		1

				ix i a - c		L I U
Sipps. d. T	Gattung.	Farbe.	Krystallform.	Uebrige äussere Gestalten.	Oberfläche und Glanz,	Thuch
d. Trapps	24. Klingstein.	Lichtsgrünlichgran inn Bergy, Spargel- n Olivengrüne, dunkel grünlichgrunnen Lauchenderung der Schaffen der S		Deph, in gan yen Massen, euclinds und sampend ger sumprediger ger Stücker ein gewachtene Ku geln (1).	Planzenebdriicke	Mehr oder weniger voll kommen an dickseluiefrig im Grolies splitterig, bul dem Unebeuer bald d. Minsch lichen und a dem Querbe che selbst dra Ebenen, and miberned, in Kleinen.
-	25. Lava. (48)	Schwärzlich, rauch- grünlich und röthlich- grau; dunkeleisen, braunlich-, granlich- und blanlichschwarz röthlich- und gelblich braun; eiltenstroh- und schwefalgelb und am sel- tensten gelblichweis. Of erzobeinen mehrere die- ser Farben an einem Stücke.	-	Dieht, hänfig groß-, auch Nein- und fein blasig, durchlö chert, schwam mig und unge staltet.	Mett, bis ins Glinzende sich ver- laufend. Imletaten Falle von Glesglans.	Unchen, der Ebenen, auc dem Unvoi kommen un Flachmuschli- chen, sich ni herad, mes sehr unvoll kommen.
Sipps: Thon-Ordnung	26. Grünerde.	Dankel- oder lichte- eeladongriin, theils ius Schwärzlich-, theils ius Schwärzlich-, theils ius Berg- us schmutzig Zei- siggriffe übergehend t- eelten eine Mittelfarbe zwischen berg- and oli- vengrün.		Dorb adaria	selten glatt. — Innen matt, nur auf den Klinften zuwerlen fettelänzend.	Feinerdig, zuweilen int Fliedmuschi- che sich ver- laufend, zu- weilen unter komm wellen- förmig schief- rig.
haft	27. Steinmark. a. Zerreibliches S.	Galblieh- u. röthlich-, euch schnee- u. graulch- weiß; blafiferisch- und siegelroth; innen oft ockergelb.		Derb, einge- sprengt, auch als Uebersug in aart- schuppigen Theilchen.	Innen schwach- schimmerod, häufi- ger mett.	I cinerdig.
des Steinmarks.	b, Verhärtetos S.	Sahnes-, gelblich-, graulich- und restlich- und restlich- gral- weißt geblich-, perl-, blouich-, rotblich-, granden- grunich-, schwirz-lich- grunich-, schwirz-lich- un erchgent; vool-, in- grunich- und bridghtur, greich- und brothgibur, greich- und berberbrann; inabell- und ocker gelb; schen seitigt, u. gangel-selen seitigt, u. gangel- selen seitigt, u. gangel- und die Farbers wolktigt und die Farbers wolktigt und den u. Puulzen ab.	Afterkeptalle. Enfanks desinisje nangskabre Fy- smides i sekuritige Sants, vollkommen, einein, und anch za wein and drei, an und austumengerveichen. — Die Kryttalle von nisiterer Größe und Uein.	Derb, singe- sprengt, aderig, unbestramtic- lig, selten mit rhomboidalen,n. sechsettig pyra- middlen, Ein-, euch mit Schilf- Abdrükken.	Innen mett.	Feinerdig, theils such un- vollkommen u. großsmusch- lich.
	28. Bergseife.	Braunlich und pech- schwarz, oft ins Ranch- grue übergehend; zu- weiten okergelb, föth- lichbraun, geblich; sau und gelblichweiß. Stel- lenweise an einemSticke abwechselnd.		Derb, und stumpfkantige, fest zusammen- gebeckene, Stük- ke.	Uneben und harr- rissig. — Matt.	Uneben, ins unvolktommen Muschiche, auch ins Fein- und Grbberdi- ge sich verlan- lend
į	29. Gelberde.	Dunkel- oder lichte- ockergelb, auweilen den Rothen atwas sich nä- hernd.		Derb, randli- che Stücke, zuch kugeliözmig.	Auf dem Länge- bruche schwach- schimmernd, auf dem Querbruche matt. feinerdig im Queib weilen om Muschi	Mehr oder weniger voil- kommen we- lenformig schiefrig im Linge-sarob-a- ruche, and yu- nahe lemmu.
,	30. Bol.	Isabellgelb, oft ins fleischrothe, oder ins Kastanienbranne, über- gebeud, auch ins Gelb- itch und Gelblichgrüse sich verlanfend. Auf den Klüften saweilen schwarz geßeckt, auch beamförmig gezichne	*	Derb, selten ein- gesprengt, euch stumpleckige Stilicke.	Innen schwech- schummernd, känfig mett.	Vollkommen muschlich, oh mebroder we- niger ins Erdi- ge und I bene sich verlau- fend.

ruch and gesonderte Stiicke.	Uebrige äussere Kennzeichen.	Uebergehen.	Spez, Schwere.	Physische Kennzeschen und chemisches Verhalten.	Bekaunte Mistlung.	Erzeugnifs und Vorkommen.
timmteckig, that Rantig I. st. beiben Kleinkör- ibgesonderte um Kleinei, oben talelar- nd timen talelar- and timen for- abgesonderte	Durchscheinend an d. Kanten, off such gans und durchsichtig. — Halb- hart in hohem Grade. — Speede. — Lechth arr- chth archit art- is d'unen Tafeln öder Stitcken.	In Basalt, Hornstein, scheinbar auch in Thonschie fer, tunly wie- wohl sain sel- ten, in Quarz.	Nicht sonderlich schwer. Kirrean, 2,51:-2,700. Klaproth, 2,576.	Its etwa magoetisch. Der nichgenie vom Pfredecopie tor I nids räminde ber 1920 W. Pfredecopie tor I nids räminde ber 1920 W. grave von Freiental in der Oberlinste ber 1920 oorising grüngelbitischen, nichvammingen Mans-Der vom Schololorege bei Töplist hiefere im grauer, närkglänsender, in Spittern durch oberlinstender, mit einsteinen krientender in einsteinen krientender hierorieren bei legen Glas. Untw. Verl. 2021 m. Th. Z. ein Kunten durchschalenender Glas vom muschlichem Bruchs.	NWtrglith, 75 kissel-, 25 Thon- crite, 3,5 Lissenb- Verl. 0,7 (Vonther deloyfe in Factorial States of States 7,725 kiesel-, 25,5 Thom, 10,75 Kalker- 5,725 kiesel-, 25,5 Thom, 10,75 Kalker- Verl. 1,9 (Von de eingemeng- tem Felklapshismel- lew und Hornblen- bereiter vom Dun- mersberge bei Mille- schan in Höhmen).	Geböre gleichfalls der Flüctrappformation an und erscheint fest acts unt eingemengem Feld-pathietischen als Portigisten funder mei in der Nille des Basultes. Die Torm der Klügteinberge ist meist kegelfürmag.
sestimmsekige or oder ween- scheffantig. wei en heids b-, sheilt klein- mge abgeson- stacke.	Undstrehsichtig, sel- ten an d.Kanten schwach durchschenend.— Halb- hert, beld ans IVerche, beld ans IIverche; beld ans IIverche glüurend serspresigher.— Ranh in trocken im Anfühlen.	Die schwam- migeL. schein- bar in Bims- stein (?).	Leicht, und nicht sonderlich schwer. Konner, 2,793-24,625. Dichte vom Astus.)	Orfters ist sie stach engentisch. — Filst eicht schmidt ist ierket en vour schwerzen Schläde ke, noch leichter in der Lebenahuft en einem Keglen einen, westellen gestätent niegel. Nich Kemedy heitet die von deren bei 20°–35° VI. 30° VI. 30° VI. 30° VII. 30° VIII. 30	Bryman, fightesel-, 22Thonesde, 9 kissen- ox-In einers andern Stücke; 43 Kissel, 53 Thon-, 9 käkerde, 52 Eisenox. (Glasige Lava v. d. liparischen Isseln). Kænndy, 5 Kiesel. Eisenox. obngef. 3 N V. t. (Catana am J Thon-, 10 Kikerde, 4 Natron, obngef.	Aus anderen anorgenischen Körpern! durch Einwirkung des vulks- nischen Feuern entstan- den, fürste der Nilse deht vulksmischer Gebirge- te [Flour-9.55/afferde.14/. 24.70.00.10.75 Kiesel-1.75/. 4.36 Kiesen, ohngeläh Salasiure. V. 2,5. (Santi ne am Aetune
erimmreckig, phenig.	. Undurchsichtig. "In. Nach dem Striche glän- send. "—Sehweich.— Etwas milde. — Levelo- Etwas milde. — Levelo- Etwas milde. — Levelo- Etwas milde. — Hangt wenig an der Zun- ge.	In grimen ge- meinen Japas (auf Island). Scheinbar si- bert sie sich auch dem Kal- sedon.	Nicht sonderlich s hwer. Kirran, 2,657,	With sewa sed A Magas-radd-harder went as worker darschgejdish worden it.— Voer dem Lotherbese schmidt sie für seibe sewa streag un leitert eins echtwere, glatige Scheice, mit eine weiter eins echtwaren glatige Scheice, mit eine Mittelle sie schwerzeglichten Glasse, im derziescheitigen, sehwarzeglichten Glasse, im Grew, wirdt echtwaren, auch n. each roch, aus Grew, wirdt echtwaren, auch n. each roch, aus Grew, wirdt echtwaren, auch n. each roch, auch eine Grew, wirdt echtwaren, auch n. each roch, auch eine Grew, wirdt echtwaren, sieh n. each roch, auch eine Grew, wirdt echtwaren jeden n. each n. e.	Meyer,	Hung als Ausfüllung der Blasenräume d. Man- delstesnes, und als Ueber- zug der Achathugeln.
	Zusammengebackene, auch lore, Theilchen. — Abfärbend. — Wird durch den Strich glän- zend. — Hängt and Zun- ge. — Fett im Anfühlen.	Zuweilen in das verhättete Steinmark, auch in Top- festhon, und scheinbar in Bergseile und Grünerde.	Leicht.	Phosphoreszirt sam Theil (wie das v. Herz) beim Striche im Dunkeln. — Vor dem Löhtsch- te werden die vorben u. violblagen Abladerau- gen des verhätzesen St. dunkler und phosphorea- aren beim Gilben. Vermittelt der Sasterstoff- gas schmitzt das föhlt. werls. St. siemlich leicht utere einigem Schlamen aus einer weifen und gelbeglichten, sehr leichsen, öbsigen Kupel. Die sichs Vindererde Beirt erbestlich mittillig die sichs Vindererde Beirt erbestlich mittillig die		Meist nur in kleinen Massen und am häufig- sten auf erziübrenden (in Sachsen z. B. Silber- u. Zinnstein -) Gängen
insimmreckig, k sonderlich erlintig	Undarchsichtig. — Undarchsichtig. — Weich. — Bilde. — Leicht at- prenghar. — Tilbt sich etwas feu und wenig kalt an. — Hingt wart an der Zunge.		Nicht sonderlich achwer, dem Leich- ten nahe.  Kirwan, 2,815. Gerhard, 2,500.  Kopp. 2,4105. (Violblanes von Pla- nitz).	izich: Waudererde flefer benefalls mittillife die: Leif leich, Abon Sei chi unen, sinere braus Fatz Luff leich, Abon Sei chi unen, sinere braus Nagant wirkt. Dieselbe schmikt nach Kirne Nagant wirkt. Dieselbe schmikt nach Kirne harter zu einer zerberefallsben schwärzl. Musse, harter zu einer zerberefallsben schwärzl. Musse, beiter sie und zu der der der der der harter zu einer zerberefallsben schwärzl. Musse, beiter sie und der der der harter zu einer zerberefallsben schwärzl. Musse harte bei der der harte sie und der harte der der weiligefeckte zerwibliche Steinmath im K weiligefeckte zerwibliche Steinmath im K einer einerselbenvarm Farbe. G. V. Gala. Im Th. T. wer es ebenfalls hart gehrannt, derbe haltgen, theils schmatigherun, die Oberfäl- ten, Einenbrichten uneben und porös.	Wiegleb. 21 Thon. 61 Kieselerde 1 o Ei senox, V. 8. (2) (Roth. simenishes) Gerbard, 22Thon. 65, Kiesel. 8 Eisenox V 5 (7), Kiracama hite wahrzechnial, daf, diagobisische Wunder- erde Kohle enthalte.	Serpensine, in Tillingmern im Thomporphyre, in schma'en Lagen in utber Steinkohlengebirgen, endlich au Gängen; wie des zerreibl. Steinmatk.
betinmeeckig, mplanig.	Undurchsichtig. — Wird durch den Strich fettglinzend. — Sehr westeb. — Milde. — Leicht zersprengbar, dem Zerreiblichen abe. — Abfärbend (?). — Schreibt (?). — Hängt stark an der Zunge. — Fett, wenig kalt im Anfiihlen.	-	Lei ht, ans nich souderlich Schwer grän end.			
ibestimmteckig, impfinntig, auch der beglechten uener, schaali- abgesonderte icke.	Sehr weich, ans Zerreib- liche gränzend. —Erhält anweilen durch den Stri- MildeSehr leicht zessp bend n. schreibend. — II	1	Leicht.	Im Wasser fallt sie unter Zischen in Stük- ke, ohne sieh darin au verbreiten. — Roth- egglikht zerknisert sie, werkleiten, und wird geglikht zerknisert sie, werkleiten, und wird Bei 1550 W. achmilitt sie au einer leberbru- nen lockern Porzellamnasse. Mit Säuren branst sie nicht. (Kirsean).		ager. Nesserweise, in rund- nigen Stücken, soll sie an er Wacke auch finden.
butimmreckig.		Scheinbar to Steinmark.	Nicht sonderlich schwer, dem Leich sen nahe.	Der stiegeer witht even sel die Magnet nadel, der Bemische nicht. Im Wasser rete appring er mit Geräusch is kleine Stickelsen auch erwercht ner zehr langsam. Pvd ein Lötle sohre wird er lät nich gem ober achwert und er für nicht gemeine Stikkelsen auch er grüntleigenen Stikkelse, der jehn Inselheren sein Kappon im KT. Der elemm G. mit einer ontstrebenen Bast nad mit Einselherten sein Kappon im KT. Det elemm G. mit einer orotterbenen Bast nad mit Einselherten sein Koben mit Betüllengende, sell elicherkwerzen, soben mit Betüllengende, sell		

th and by God

			· ·	lass	e 1. 1	Srd.
	Gattung.	Farbe.	Krystallform.	Uebrige äussere Gestalten.	Oberfläche and Glanz,	Bruch.
i. Re	eineTalkerde. (49)	Schneeweifs, oft den Rothlichweifsen nahe, such issbellgeb u. geb- lichgrau. Innen braun- lich panktirt und baum- formig gezeichnet.	,	Derb, einge- aprengt, knoflig (Mohr) und als Ueberzug.	Uneben und rauh auch unwollkom- men und sehr kleir traubig. Innen bla sig und sehr pords Matt. (Mohs).	theils unvolle
2.	Meerschaum.	Gelblichweifs, im Schneer, Graulich- und Richtlichweifse, auch in Labellgelbe sich verleu- fand, oder ins Graue fal- lend. Häufig (zumå der mährische) im Innern u- auf den Külfern achwize- lich, braunlich und gelb- lich gedeckt, auch bar förmig geseichnet.	-	Derb, singe- sprenge, knolli- ge Stitche und Geschiebe, auch als Ueberzug.	Uneben,achwach- schimmernd. — In- nen matt.	Grob- u. fein. erdig, letzteie, ins insvollkom mene Muschii che sich ver- laufend, selten dem unvoll- kommen unv wellenlörnig Dünnschieri gen sich nä hernd.
3, 3	Bergmehl. (50)	Gelblichweiß.		Stoubertige Theilchen.	Matt.	
Sippsc		*		,		
t der Seifenste	Walkerde.	Oslgrian, durch das Grünliche und Geiblich- greus, hai im Grünliche, weisse sich verhalfend, selten ngfel-gras-, lusch- oliven und seitiggrint: schwerlegelb: reinlichte then sich anhernd; braunlichschwarz. Zu- weiten wechsen indel zu- weiten wechsen indel zu- weiten wechsen indel zu- dewöllten Zeichnungest ab.	, ,	Derb, in gan- zen Flötzen, u stumpfeckige Stucke.	Hat ein zusam mengrachsumpfer Anselien. — Jusen	Uneben, von febenen oder Ale nem Korat, bald im Musek- tus Splettige, bald im Erdi- ge übergelichte Nur sawweiten Anlage zum Schiefrigen.
	Speckstein.(51)  a. Gemeiuer S.	Grönlich granlich, röttlich ond gettisch- watts grüblich ug stim- lichgarin i nabell- ocker- lichgarin i nabell- ocker- tin-Zentig- Apfel, Span- Bergy Ole), Uliven: u Lauchgrüne, auch ins Gefisch ihraussystelsend, ge- gefisch aberiaussystelsend, ge- seiten dameel. Der weis- seiten dunsel. Der weis- seiten der gebinden der ge- beiten der gegenechten- den der gemeinter der gegenechter-  den der gemeinter-  großeren der gemeinter-  den der gemeinter-	etwas nudentich zugespitzt; ziemlich sterk geschobe-	Derb, eingr- sprengt, augi- flogen, rundi- che und eckige eingewachene Stücke, als Un- berzug, selten nierenformig.	Die Seitenflächen der Krystalle glött, auch errit in die Die- rein in die Die- rein die Zuspi- tungsflächen glatt.  Glänzend, auch uns echnemend.  Innen matt u.nat zu- fälig schimmernd.	Grob-, selten feinsplittig us je- endig, au je- nem ins Schief- rige sich ver- jaufend, ruwei- laufend, ruwei- laufend, ruwei- laufend, ruwei- laufend, ruwei- laufen auch voll- kommen und flachmusch- lich.
	b. Seifeustein, (52)	Milch-, gelblich-, gran- lich-, grühl-m. röthich- weilt gelblich-, blan- lich- and schwärzlich- gest Burch- and ocker- gelb ; braunlichroth. Oft gelleckt, geadert, punk- titt und baumförzing ge- reichnet.		sprengt, ange-	Matt, zuweilen glinzend und we- nigglänzend.—Fett- glauz	Grob a fein- splittig, belg dem Erdigen, beld such dem Feserigen meh oder weniger sich näherna.
6. 4	Agalmatolith.	Oliven - und spargel- gein, theils in Grün- richgaam übetgehend; röthickweist, d.Piesch- röthen sich atherod, in dann off huntgendari.		Derb.	Innen matt, anch schwachschumm. — Wachsglanz	Längebruch unvollkommen dickschiefrig, Querbrug, aplittrig, dat nicht selren im Ebenfe sich ver- lzuit.

Tall Ordnung

sticke.	Uebrige äussere Kennzeichen.	Uebergehen.	Spez. Schwere.	Physische Kennzeichen und chemisches Verhalten.	Bekannte Mischang,	Erzenguils nud Vorkommen,
immréckig, kancig:	Undurchsichtig. Wird glänzend durch den Strach.—Färbt mehr oder weniger ab. Wichsauch sehr weich. Hüngt nark an der Zun. ge. Fühlt sich mager an.		Leicht.  Gerhard , 0,310.	Vor dem Lichtobre weder für eich noch mit Bozz zehmelebr. Schweielsdure für sei allmidlig, auter geländem Aufbrauten, voll kommen auf.	Lampadius, 47:4 Talerde, 5: kohlensüure. Veri 1:b: ) Vanser, 5:5 Taler, 6 Kiesel., 5:5 Eakerde, 1,5: Brausseiu u. e. Spur vonEisenox, 3ch oh- lensüure, 20 Wasser. Verl. 7.	Unter der Dammerde, auf 1.— 2 fuß michtigen, in Serpeniti aufsetzen den Gängen. (Reufs.) In knolligen Stitcken im Meerseinaume und mit denseiben gemengt. (Mobs.)
tim mreckig, ik ant., theils sollk ornmen en för mig	Undurchsichtig, mur selten selwystch, au den Kanten durchstechtiened. —Wird durch den Strich glänzend.—Wirch junch seln weich. — Midds. — Leicht zerzpenghab. — Wenig oder ger sieht abstübend. — Stark an der Zunge längend. — Miger und nacht kalt im Anjulion.	derungen) ir Steinmark	achwimmrnd.	Vor dem Löshrohre wird er hirter, behält seine Fashe odwerd under wasiers ist der shon a væren franke odwerd i sech wasiers ist der shon a værenfölga litter er kielst as einer vesifen, und durchischigen, portellmantigen kugel. Det magner gebrann, mehr erharet und eins ausk an der Zunge hängend. G. V. o. 3a. — Mit Staren Italien er a shworth.	n.Kohlensüne. V. 1, 22 (Granlichweifs.daher. In einer dratten Ab- lan derung war der Ge- halt der Talkerde be- trächtlich gröher, u. der der Kieselerde ebes so viel geringer.	
	Lore, oder nur wenig zussumengebacken. Firbt stark sh. — Hing gar nicht an det Zange. — Mager aber fein ten Anfühlen. — Thonge- ruch nach dem Anfeuch- ten.		Leicht.  Delametherie, o,302.  Fabroni, 1,572.	Nach Februi auf er einen feinen, weifen Rauch entwicken, wenn man en um Waster wascht. – Eltr sich auschneiber, verliert wascht. – Eltr sich auschneiber, verliert aber zijd en Gewicht, dagegen weige oder ger nichts an Umfang. Mit öueren braust er nicht-	Fabroni, 55 Kiesel-, 12 Thon-, 15 Tails, 75 Kallerde, 1 Eisenox, 14 Wasser. Uebersch 10.	Unbekannt.
estimmeckig, souderlich mptenig.	wenig, oft gar nickt, an	In Speciarein, vorsigl, durch die grünlich grune Farbe n- durch einen schr geringen Grad v. Durch- acheinenheit an den Kanten.		Im. Waser serfällt sie leicht zu Palver, ober auch zu anstheiten, oder berig zu werfeln. Vor dem Luftverber bestoms nich ub buntge-läthern Abfanderungen gewe oder grassischeren, die weber werde werde werde den den der	Bergman, 5: 98; seel., 25Ti on- o-7 Talk, 35 Sali er. o-7 Talk, 36 Sali er. o-7 Talk, 37	In Lage womenh, c.)  In Lage womenh, c.)  weniger Michit, etc.,  buld ammircher anter  der Danmerde, bald in  der Blammerde, bald in  Rorallinerde - La ena,  davescheind mit  re Entstehung der Auffa-  ung von, hehliweis der  Urräppformation zuge-  nen, etc.,  Gebringgeueit  nen.
enimmreckig, apflantig,	Undurchsichtig, oder (der apfelgreine) nur an den Kanien selwach durchscheinend.—Wird durchscheinend.—Wird refreicha.—Sehr weich, ana Zerreibliche grän- send. — Vulkoamen milde. — Leicht zer- sprengbar. —Nicht an der Zunge hängend. —- Fett im Anfühlen.	In Walker- de, Steinmark and Serpentin.	Nicht sonderlich schwer.  Blamenbach, 2,614. (Bayreuther).	Nich Bergman soll tiniger magnetisch wern. Nich Hary finit er dem Sergellasse beim Keiben negative Eleatrakt mit. – Vor dem John for til gir den sammelingen Nervon fini ihn den seine Grand in den der Leisenhalt erhalte eine Auftrellen auf nich Leisenhalt erhalten eine Aufwellen auf nich Leisenhalt erhalten erhalten verständen gesen, opsan er verweglitzenden, verständen gesen, opsan etwer glützenden, verständen gesen, opsan er verweglitzenden, verständen gesen, opsan erhalten kapp. Der vom Bitanzon und Leisenhan Ragel. Der vom Bitanzon wird hart mit der	5,75. (Weifaer). Vanquelin, 61,25 Kiesel - , 26,25. Ta.k - 475 Kalk - , 1. Thunerde, a Fisen- ox., 6Wasser, V.3,75.	Auf kleinen, meist sehr unngelmäßigen, Gin, ein Serpentine. Hind, auch als begeleiter v. Enz- Zuin, Blende n. s. w. Auch im Grauwachtungen beiter ein tie der sem Bezen auf Gängen. Sanst eingewagien und als zufälliger Gemug- chtil im Brätele und bi- attuffe. Selven bilder er eigene Lagere
	Undurchsichtig, bis ins Durchscheinende au den Kanten Wird durch den öttich etwas glänzeud Weich,dem Zerwishlichen nalse sel- ten Halbhart Milde. Lercht zersprengbar. Ablärbend und schrei- beud Fetr im Anfüh- len.		Nirht sonderlich achwer.	Beim Durchglüben in einer gläsernen Re- tone verlor er nach Klapsoch o. G. teines Wis- bettickticken Gred von Härte.	Klaproth, 48 Kiesel., 20,5Ta'k., 14 Thonerde, 1 Er- senox., 15,5 Wasaer. V. 1.	Am Cap Licerd bei Cornwall, in schmalen seigeren Gängen im Ser- penrin sufsetzend.
	Theils starkdurchscheineud and Italbauchsteineud and Italbauchsteineud and Italbauchsteineug ergeneud, theil und auchsteine der nur achwech au dem Kamen achwech au dem Kamen im sehr Weißheitberge heud.—Milde. — Leul. M. 2019 prengbar. — Fett im Anithlien.		Nicht sonderlich achwer.  **Elaproth**	Nach unseren Versuchen wird er vor dem Debtrobte far sich han gebrum, weiß, Eff. und man, dem tülingen unschneidhar; bei suchkande Hitas respirate er in mehrere fest subskande Hitas respirate er in mehrere fest subskande Hitas respirate er in mehrere fest subskande Hitas respirate er in mehrere fest summen. Nation gestein ihn ger enhal sen, er wirds bei unweränderner I orns, werds und lastr Niturale bandette er anlie. P. Meh. Köppt. Stunde lasse mid-Sig egelikt, 5 fg., der durch- shalte er De. Die robtlichwerste Farle des letterin wurde gan.	Klaproth,  54 Kiesel., 36 Thoner- de, 1975 Eisenle, 36 Thoner- de, 1975 Eisenle, 36 Thoner- de, 1975 Eisenle, 375.  Unerchicherinender Gartierle, 39 Thou,  1 Killerde, 03 Eisenle,  2,5 (Undurchichtiger daher.)  Januardin,  56 Kiesel., 30 Thou,  2 Kallerde, 1 Eisenle,  5 Wasser, 7 Kali.	Univkand. Man et- ligit diese Steinart metst zu Pgaden, kleinen Ge- Lifsen u. dgl. veracheitet eur China.

	Gattung.	Farbe.	Krystallform.	Uebrige äussere Gestalten,	Oberfliche und Glanz,	Bruch.
	7. Nephrit. (55	Dunkellauskgrün, mei nus Blaue seisbend, auch dem Grütälichgraues sich nüberend, und nich selten so lichte un blafs, das es bald in Olivengrüne, bald in Grüdalich, und Bleutich weiße sich verleuft; sel ten gräte, schmaragd- u spargeigrän.	ř.	Derb, eing sprengt, and stumpfeckige Stitche.	Gewöhnlich glan Sterkschimmerud ens weuig Glänzen de gezinzend. – In nen matt und an naweilen, durch fremdartige, beige mengte, Theilcher sehimmerad.	im Großen
	b. Beilstein.	Lauchgrün, liehter oder dunkler, sheiß im Dunkelgrus, sheiß im Oliven und Spargelgrü- ne übergebend.		Derb; zuwei len stumpfecki- ge Stiicke.	Innen starkschim- merud, meist dem Wenigglänzenden sich nähernd.	Schiefrig, an weilen erwar krienn in Großen. In Kleinen split trig.
	8. Schaalen-Talk. (54)	Lauchgrün, theils int Berg- und Schmaragd- grüne zisbend; theil- durch das Olivengrüne bis int Schwefelgelbe sich verlaufend.	,	Derb, einge- sprengt, angelia- gen u. ederig.	Glatt, Sterkglän- zend. Innen glän- rend. — Bei den dunkleren Ferben beinabe halbmetalli- seler, bei den lich- teren Wachrglane.	Vollkommen und meist krummblän- rig, (soll zu- weilen ins Fa- serige sich ver- lanfen).
Talk-Ordnung.	9. Serpentin. a. Gemeiner S.	Dunkelschwierlich- grün, inn Grünlich- und lautend Lieuth- u. ber Jertin, inn Grünlich- und Blautiend Lieuth- u. berg- grün, inn Grünlich- und Blautiend Lieuth- u. berg- grün, inn Grünlich- und Blautiehgerne nebend schwießegüben n. Geti- lebt- u. Grünlichgramen sich anlierend halter, gehn die gebileh- gebildit- u. braunlichtroth, gebildit- u. braunlichtroth, gebildit u. braunlichtroth gebildit u. braunlichtroth gebildit u. braunlichtroth gebildit u. braunlichtroth gebildit mit gebildit gebildit mit gebildit gebildit mit gebildit gebildit mit gebildit gebi		Dorb, sehr selten einge- sprengt, such simmpfechigs Stricke und Ge- chiebs.	Innen matt, su- fällig beigemengte feendartigs Theil- sunweilen ei nigen Schimmer.	Splittrig, auch uneben von groben, kleinem korne; setwar Redb- muschliche, Mach- mus
	b. Edler S. (55) au. Muschlicher S.	punkirien Zeichnungen db.  Grüßlichshware, dem Reben- und Sammet- shwerzen sich nähernd; dunkellauch-sejlen beg- und spangrüs; koche- nill- and breunlichruth,		Derb, u. ein- gesprengt.	Innen matt.	Eben, häu- figer sehr flach- muschlich.
	bb. Splittriger S.	Lanchgriffn; meist ins Dankle sich ziebend und dem Schwärzleingrünen dem Schwärzleingrünen und ins Berg- und Liebssoeigrü- ne übergehend.		Derb, tt. ein- gesprengt, als Unberzug u. ode- rig.		Splittrig, auch mehr oder we- niger unvoll- komm. musch- lich ins Ehere and ins Unete ne sich verlau- fenfend, zu- weilen auch an wellenfür- mige Schiefri- ge granzend.
	10, Schillerstein. (56)	Berggtun, im Oli- ven-child, Lauch un ven-child, Lauch un Schwärzichgune eich verbatend u. bit im Besingegbe siehend; Mitteltatbe wischen profes u. mestinggelb; zuweilen im Süberweis- ze übergeltend.	Szelaminge Tylel, (die Blütchers nehmen raweilen diese Frem au) beht dinn; aber vollkum es sahr instellige rehninge Sanle, estamban un der ninstellige rehninge Sanle, estamban un der gera kysytillorm durch des Aofensanderwachen mehterer Talelm mit den Seiernfleinen — Die kysytillorm erer Talelm mit den Seiernfleinen — Die kysytillorm erer Talelm mit den Seiernfleinen — Die kysytillorm erer Talelm mit den Seiernfleinen mit den Seiernfleinen der Seiernfleinen		Zart wellenför- mig gestreift. Glän- zend, auch nar we- nigglänzend. – In- nen glänzend, dem Starkglänzenden sich nähend. – Halbmetellincher	Beidem grid- nen Abinde- rungen selten deutlich, bei den gelten volkommen gesablätrig, scheinbar von einfachen Durchgenge

Bruch - und abgesonderte Stücke,	Uebrige äusseie Kennzeichen.	Uebergehen.	Spez. Schwere.	Physische Kennzeichen und chemisches Verhalten.	Bekannte Mischung.	Erzeugnifs und Vorkommen,
Unbestimmtschig, siemtich schart- kantig, aur inwes- len schaibenfür- mig.	Mehr oder weniger dutchschenoend, in dun- dutchschenoend, in dun- dutchscheider, Bart, suwenien nur falbhart. — Spröde. — Leucht zer- sprengiar. — Etwas fett und ein wenig kalt im Anfanlen.		Nicht sonderlich schwer.  Kirsean, 2097. (Ottindischer.) Laktenberg, 1 2,655. (Acypnischer.) Smunre, 2,170 3,01. (Orientalischer.)	Vor dem Löhtubre væliert er seine Farbe, und moch Dolomieu und Lefture schmiste ar here flir sich, wiewohl schwer. In der saum- ntoffgenliten ist er leichter gehnechten. Im Zu- stein der Schmisten im Meilen der Schmisten im güngellichen, mit Erienformen besetzer Glau im K. T. eine granlichworler, einsnehlusige Schlecke; im Kaufeel z. schmister neich; gon- dern king nate undemnelben au. D. Jeren konnte Flishe fungen (C.). Sitzen Beson im in der Wärna größsentließt und mit sehwscher Effer- vessen staff.		Theilweiseunbekannt, scheinbar den Urgebr- gen angehörig. In Mili- reun Deutschland fünder er sich parthicenweise im Secpennine einge- wachten.
Scheibenförmig.	Starkdurchscheinend, in dünnen Sticken oft halbdurchstchug. Halbhart, ann slatte grän- send. — Nicht sonder- lich spröde. — Etwas schwer sersprengbar.	In verhärreten und schicfrigen Talk scheinhar auch in Speck- stein.	Nicht son erlich schwer, (in hübe- rem Grade als die vorlierzehende Art). Lichtenberg, 3,007. Gerhard, 3,336.		Gerhard, 30 Talk -, 50 Kiesel-, 12 Thonerde, 5 Ei- senox. V.3(7).	Wahrscheinlich auf Lagera in Ur. in nameat- lich in Serpentingebir- gen.
Jobestimmeckig, nicht underlich eibarkanig. — obl awwene un- wenicht großkör- ige und, wie- lige und, wie- wohl sehr selten, het der faseri- en AbJadeung, ilmstänglich so- sonderte Stücke	Durchischeinend, an den Kanten oft der Italidurchischrigen un- he-Blätigründrüggen der Schriften und der Schriften	Is gemei- usa Nephrit.	Nicht sonderlich schwer. Kirrean, 2,636. Kopps, 2,6313. (Fichtelgebirge.)	Nich der von uns mit dem Schaleutilk von Rol angesellten Früfung vor dem Lottischte. Rol angesellten Früfung vor dem Lottischte Aber, und Lieder hilbrihapt, werder im Glante, noch im Geringe und Versänderung; zenne farbe und seine Statische und seine Statische und gestellt innen hätt zu das Mittel zweichen lauter und ent witht zuch dem Gillehn schwech auf ihn. G. V. cook. Boraz verglatat ihn tiles auf dan en witht zuch dem Gillehn schwech auf ihn. G. V. cook. Boraz verglatat ihn tiles auf dan innen die Fatbe der Iossila m, juri ist er lichter und zieht etwas in innen die Fatbe der Iossila m, juri ist er lichter und zieht etwas in intent dar, sonderen robeits als lichterkinstlegtunger, mutter Keru im Salte ruttick. Nicht grauer, mutter Keru im Salte ruttick. Nicht kann von der der dem Enclightene grau in Jurier, und bei 1975 W. bildet et vinn graue, lockere Vorsellannen.	4	Auf dem Fichtelgebir- er eigene beträchliche Dagen un Höber im Ser- bagen und dem im Ser- pentingebirge bildend.
Inbestimmteckig, neht sonderlich sharftanig. Zaweilen klein, de sinkoring aben senderte Stücke.	An den Kansen durch- scheinund, höulig auch Verleh, den Habberten Habberten albe — Mide — Nickl Weith, den Habberten gerengbar. — Even feit, siwerien auch miger a- werien auch miger a- ten.	In verhärteten Talk, su- weilen auch weilen auch scheinbar in Speckstein.	Nicht sonderlich schwer.  Kirseam, 2560. (Draud-elreiblitz) (Draud-elreiblitz) (Draud-elreiblitz) (Draud-elreiblitz) (Draud-elreiblitz) (Jonal-elsebreiblitz) (Palaisiriender) (Palaisiriender) (Ropital, 5/po = 5/5. Briton, 5/5/5 = 5/6895.	Einiger hemartuligt die Bussele, anderer reigt eibst in den kleinten Eragmente, eine stelte Folkritt (Hoddeld). Einiger plouphorasitet Folkritt (Hoddeld). Einiger plouphorasitet Folkritt eine Stelte eine Stelte Einige Stelte Einige Stelte Einig stelte und erfoldsichten siese Histe von Zeiblitt hett und erfoldsichten siese Histe von Zeiblitt hett und erfoldsichten Auflagen von Zeiblitt eine Stelte Einige Stelte der dauskeitstlichtenung schmillt bei 1071 unseen mit einer granen apptate Einigen von Verlagen und der der Stelte Einige Stelte Einig S	AS Kiesel., 25 Tall., of Thom. 6 25 toler. of Thom.	Galbre den Ugsphie gen uns erreichtet Heil- ing genere, mehr od. we- sieger unsammen hängen- euger unsammen hängen- euger und der den den den erstellt der der den den erstellt der der der der erstellt der der der der sten, wie Talle und Sei- tem breichen die mei- sten, wie Talle und Sei- hörigen, Fenstellen ein nicht führt er hin und wieder Eret getraßfalls bei ihm im leisterest und die tübrigen Possilien ein niff seines Vorkontmens
Scheibenförmig, nweilen auch un bedimmteckig, ehr scharfaanig.	Durchscheinend. — Weich, aus Halbiarte gräusend.—Wenig sprö- de. — Nieht sonderlich sehwer zersprengbar.		Nicht sonderlich schwer-		1	Setet nie ganze Gelui- ce, soudern meist mit Kulkuren gemengte, Is- ger im Gneifs- u. Olim- mersthie ergebirge zu sammet Ihn bezlei er Speckstein, Homblerde,
Unbestimmteckig, piemlich schuft- kantig. — On von dünn- und ge- radstinglich slege- sonderten Sücken, die beim Schioft- gen zuweilen ak- kigkörnig erschei- nen.	Mehr oder weniger durchscheinend, in sik- ken Stieken, oft nur an d. KantenWeifer Strick. - Weich, his im Halb- harte Milde, zuwei- len auch nicht sonder- lich apröde Leicht zereptengbar.		Nicht sonderlich schwer. Kopp, 2,8-50. (Schwär-hichgrünen sus dem Genucsi schen.)	Der von Koftiberg verlndert, nich Schamacher, vor dem Lidhrohre blev die Farbe, wied weißt, in aber, ebelt au den diffuntione Kreine, unschmeister. Aus der Schamacher im der	-	Speckate in, Homblende, Anbers, gemeuner Granz, u.d.gl., und an er den merallischen I cossiir in vorzugsweise Arsensk kies und Bleig <sup>3</sup> anz.
Scheiben@rmig, such unbestimmi- ekig, nicht son- derlich stumpf- kantig.	Undurchsichtig, und nur ruweilen an der Kenten achtwachdurch- scheinend. — Grinnlich- grauer Strich. — Weich- - Midde. — Etwas beg sam. — Der grüne we nig, der gelbe sehr fet im Anfühlen.	e,	Nicht sonderlich schwer. Kirvan, "862. Mit etwa ankin- enden Serpentine.) Kopp. 5 6000. (Krystallisiter vo- der Bane)	verändert, mit Boraz Biefst et, ohne Auiwät- len, zu einer haren gelinlichen Perle. Ver- mittellst der Lebenalut schmolz prad. Vers. nach of vollkomer er in Low- pad. Vers. nach of vollkomer et verschen er ering har between er der verschen der between et ering har between er between er between er er between between between er between er between er sigo V. ethatest er zu einer Porsellsumasse.	Heyer, 33,5 Tbons., 6 Tsll., 5 Kilkerde, 17,9 Eisen ox., Uch. 5,83. Gomlin, 43,79 Kiesel-, 17,9 Thon., 11,25 Tslk erde, 25,75 Risenox. V. 5,5.	Im Serpentine, angeb lich auch im verfüreter Talle, eingesprengt um in größeren und Helne en Parthiem einer wachien; auch (angeb lich) ebeno im Grun- seinschiefer.

	Gattung.	Farbe.	Krystallform.	Uebrige äussere Gestalten.	Oberfläche und Glanz,	Bri
	13. Bronzit. (57	lich u. tombachbenn uwwaled an diesem uwwaled miger sich dem Massing niger sich dem Massing gebos nikhrend : selven u. nur neinnen Altu- chen, awischen schma- chen ; der den schma- tzen im dem Mittel siengrin das Mittel hal- tend.	[5]	Derb.	Glünzend. Klei- nere Blütchen we- nigglünder we- nigglünder werden weiten weiten weiten weiten weiten tel weitenbew Wachs- ta. halbmeadlischem Glanse.	Klein/ krume Einlach gang Z- d.grófis- tean or d.klein- unbew Ange pig um kbrnig sind aus vis- so lam schm gleich den, d zen ein ges Ams bendeu monges
	12. Schmaragdit. (58)	Gras- und apfelgrifa; hasebreun.	Redociablishs viercings Sauls (1); geschobens vier- sating Tofal (1).	Derb, u. cinge-	Die Oberfliche der Tefeln gestreift. Wengglünend, oft nur schimmernd.— Perlmutterglanz.	V
Sippsc	a. Erdiger T.	Geblich-, grünlich- u. röthischweils, theils ins Silberweilse, theils ins Grauliche u. Grünliche ziehend ; blafappielgetin ; atroh: und hoch ocker- gelb, das auweilen dem Goldgelben sich allhert.		Einge-preng als Uelerzug- euch knollige u unvollkommen nierenformige Stücke.	Perlmutteratig schimmerad	
haft der Talkes.	b. Gemeiner T.	Grünlichweifs; blaisgfeigrin; Minellarbe apfeigrin; Minellarbe grünt; zeitig-, spargef-, fuch- und schweife, gode' und schweife, gode' und schweife, gebildereit; gründichweife; gründichw	lig n. drasenformig rusammengehault; breite vierseiti- ge Säule (?) an beiden Enden zureschäft, die Zu-	Denb, einge- sprengt, ange- hogen und ale Ueberaug.	Starkglinzend, nich nur glaurend. Voll- kommener Perlmus- terglans, der sich zu- weilen dem Halb- metallischen nähert.	Krisma wellen bjättrig einfat Durch zuweih achmal- eternfö- auseina laufend läge ü hend.
	-					
	c. Verhärieter T.	Grünlichgran in ver- schiedenen Greden der Höhe, geht känfig ins werlis, dem Milch und Schnes (1) weisen sich nichterud (blätenpfelg.tim, ins Schadon- und Lauch- grüne, Gelblachweisen, Lichtegeißlichbraune sich versautend.	Model (Gredy (1)) gestelchen vierzeitige Stata (2); Schondig State, volleitigen der in betrieb Enden mit dere, auf die derechtschaften von der state (2); setzten Flichen zugesprat (7) – Mittleter Größe und klein – Einsteln eingewachten.	Derb, Geschie- be, auch mit an- dern Stematten verwechsen.	uneben. Inneu glän- zend. Feuglans, der sich, dem Perlmut- ter- selten nuch dem halbmetallischen Glanse nälhert.	Mehr weniger kommen krumm - wellenst blatr, s bar von chen, ab 'Anlage mehrtag burchg das sieh d. Brein ligen, ab Schieft (Talksch mihert Z. leo im Gruneben, Kleinen
	14. Asbest, a. Bergkork,	Grenich», gublich-, ròtalich und schnee-(?) weiß achgran; meist sher lichtgublichgran, sher lichtgublichgran, be, auch in Octorgil- be, auch in Veiloufend. Zuweilen ockergelt ge- fleckt, auch breun oder schwarzlich punkturt.		Derb, difine- re oder dickere Platten (Bergle- der), angeßogen (Bergapper), veriressen u. zel- ig (Bergleisch), auch mit Ein- drücken.	Renh, uneben, ranslichseiten gist. Alett. Lanen schwacherhim- merud, oft auch matt.	Eleinen zart und r einander fend fassi  Unterei derlauten verwon zart/aseri ten mu ei Neigung undeut krummbli gottick. sei bar unebe Erdigen ziberade

Bruch - und abgesonderte Stucke.	Uebrige äussere Kennzeichen.	Uebergehen.	Spez. Schwere.	Physische Kennzeichen und chemisches Verhalten.	Bekannte Mischung.	Erzeugniss und Vorkommen.
Unbestimmteckig, stampfamtig — Eigentlich unabgewindert, schember aber ensett, surch das Brüdge Arfeinsandertiegen in hiromateliagen in hiromateliagen in hiromateliagen durch das beingen durch das beingen durch en kleinschuppig-pättrigen Brüch des der körnig aber der körnig aber der der der der der der der der der d	Schwach an den Kan- ten durchscheinend. — Stricht lichter und weni- ger glänzend. — Weisik, dem Halbiharten nahe, — Wessig appräde. — Nicht sonderlich schwer zer- sprengbår.	± .	Kopp, 3,2530. (Sieyernark.)	Bei der Früfung, welch? wir mit dem Bronz- ons Steyermark vor dem Löthobre vorzub- men, fitter Effe sich beine soederliche Ver- men, fitter Effe sich beine soederliche Ver- men, fitter Effe sich bei sich soederliche Ver- Riche lichtespelegiete auf, mit plauphors, som- Natron schander er hints auf den kanten; das Sala erhelt eine Frührigstündingene Felbe. Jun lamen bestätte erfühn soud Götigen. Felbe. Jun lamen bestätte erfühn soud Götigen. Sätzen besant er nichte	-	Im Serpentingebirge auf der Gulsen hei Krau- bei (Kreubet?) in Ober- steyermark.
las der körnig ab- esonderten.	_					4 9
Unbestimmteekig, som Theil schei- senformig. Zu- worlen groß und robkörnige abge- onderte Stucke.	An den Kanten durch- scheimend Hart aber in keinen hohem Grade Sprode Schwer zer- sprengbar.	Scheinbar in Horaldende u- Straklssein.	Nicht sonderlich schwer, Lichtenberg, 2,575. (?) Delametheris, 2,520. (!) Kirsean, 5,100. Sanzure, 5,140. Kopp, 5,0000. (Grüner v. Murten.)	sate nieht; Järbte sich aussen blafasptelgrüng- ninnen gränischweifa, und wurde bei unver- änderter Härte durchaus achiemmernd und we- niggläuzend von Seidenglanz. Phosphorsaures amm. Narron wirkte nuent sonderlieh auf ihn; Borax hingegen lötte ihn größsentheils zu ei- nem achiemen; schnieszeignünen, durchischtis- nem achiem; schnieszeignünen, durchischtis-	de, 8 Eisen-1 0,6 Kup- fer-, 4 Chromox. V- 5,5. (Grüner). 50 Kiesel-, 7 Thon-1 8 Talk-, 17 Kelkerde, 14,5 Eisenox. V.3,6. Grauer (?)	In Querx and dichten Feldspathe singewach- sen-
	Meist zarischuppige, lose oder uur leicht zu- summengebackene, oft auch endige Theilchen. Wenig abfärbend. — Fett im Anfühlen.	(	Leicht.	Der kosemitteer soll die Bussole stark be- unruhigen. Mit Sturen braust er nicht.	Vanquelin, 50 Kiesel-, 26 Thou-, 1,5 Kalkerde, 5 Li- senox-, 17,5 Kali und eswas weniges Sale- saure.	Der reine erdige Talk acheint aich in audereu, ihm verwandten, Fossi- tien in kleinen Partinen gebildet auf haben. Soll in ganzen Lagern und Fölten, auch neute- weise im Thone, vor- kommen.
Schuibenförmig, nich unbestimmt- eilig und stumpf- kantig, Grofs- robe, kinen "gene des ein der men gene den den den den den den den den den	Durchrcheinend, in diamen Schribshen durchischig. — Sehr durchischig. — Sehr kommen gemein bieg am. — Sehr fett und nicht sonderlich kalt im Anfühlten.	In den grifa- gefärbteschim- ner, auch m. verkärteten Talk.	Nicht sonderlich schwerzdem Leichtern nahe. Kirream, 2,700 = 2,500. Chapital, 3,729. Delamutheris, 2,7343.	Pining minhs out die Meanetnadel (Britz-	50 Kiesenda "Take, 50 Kiesenda "Take, 6 Thomede, Blittinger), 5 Talke, 5 Kiesel, 5 Talke, 5 Kiesel, 5 Talke, 5 Kiesel, 5 Talke, 7 Talke, 1.5 Thomede, (Sreaklige), 6 Kiesel, 2 Talke, 1.5 Thomede, (Sreaklige), 1.5 Thomede, (Grünledweiner, 1.5 Thomede, (Grünledweiner, 1.5 Thomede, (Grünledweiner, 1.6 Kiesel, 1.6 Kiesel, 1.7 Talke, 1.6 Kiesel,	Parthiesweise auf keineren ar goderen Trian- mern im Serpestinger in Serpestinger verhöteten Bibliodnein, verhöteten Gingen im Thouphor- phyre, von Quarr phyre, von Quarr peliete Auch auf eige- nie Lagetti am Thou- schiefer, vielleich auch in einigem Glümmer- schiefer, vielleich auch achterigeburge.
Scheibenfürmig, auch unbestimmt- eckig und stompf- stantig.— Groß- scheine und stompf- scheine und stockliegen weber oder weber siehe sogeonderte Stücke.	an den Kanten. — Weich, der Talkschiefer in ge- ringerem Grade. — Ziem- lich milde. — Leicht zer- sprengbar. — Etwas let- im Anfühlen.	Schr thäufig mehr oder we- niger in gemei- nen Telk weni- ger vollkom- men, auch auf der einen Seite in Chlorir, auf der andem in Asbest.	Saussure, 5.023. Wiedemath, 2,036.	(Topfstrin). Mit Siegellack gerieben, thuilt er diesem negative Elektristät mit. Der von er er Tilste baumentaligt sink die Magnenadel, bleine Fragmente scheinen zeibst politriche zugen. Die schwederlein ein Elektrogen. Der schwederlein ein Elektrogen. Der schwederlein ein Elektrogen. Der schwederlein ein Elektrogen. Der schwederlein der Standen zu der		auf den Abiosangen de
Unbestimmteckig attunpflant, oncil i eumngebogen acheibenformig.	Undurchaichtig — Sch weich — Milde Schwer zersprengiar. Etwa elevisich birgan — Mager im Antilhlen	r	Schwimmend.  Britton, 0,6866 — 0,9955  Gerhard, 0,876.	Wer dem Löchtruhrs echnikt er, wiewols schwere, an diene mitchweiters, stembei des chaiektigen Gras. In der Lebesuloft liefer leicht einer balz gellichen, hald best nam oder schwarzen, gibzenden Kugel.	Bergmann, 126,1 Talk., 562,2 it 13el., 3 Thore, 12 Kalterde, 9 Eiseno- (Berghost von Sere) 22 Talk., 6 Kiesel 2,6 Thore, 10 Kalke de, 5,2 Eisenox (Berglessch daber	Schweden mis Silbere

	Gattung.	Farbe.	Krystallform.	Uebrige äussere Gestalten.	Oberfläche und Glanz.	Bruch.
Sipp	b. Biegsamer A.	Lichter oder dunkler gritalichweiß, insSiber- u. Schnee-, auch insGeb- hehweiße, sich verlau- fend gritalichgrau; oli- verse in: blätschnalie- blan; ockergelb, fleisch- roth; die beiden letzten Farbenabänderungen rührem wahrzelenilich von Eisenoxyden her.	*Haarfeinige , bäschellernig susammengehäufe Krysallen (f)-	Derb, aderig, als Ueberzug, an Trimmuenn, sel- ten in einzelnen kleinen Bü- scheln.	Innen wenigglän- rend, im Glänzende sich verlaufend. — Perlmutterglans.	Zart-, mein gerad - und gleichlaufend faserig-
schaft de					,	
s Talkes.	c, Gemeiner A. (60)	Lauch und berge, selt- ner engedigtin, theist- ner engedigtin, theist- ner engedigtin, theist- ner engedigtin, and Geb- lichgraue, theist in Oli- tongcine in Bergehend, each in Geblichgraue, orial her bergehend, orial her berge sich ver- laufend, selten röthlich- grau.	Dinne har fewig, K. 3 (alle, principe 5 (ask 1)), mis 3 and fele objects with discission that and allegar that the few of	Derb.	In die Lünge mehr oder weniger stark gefurcht und run- lich. Glinsead und wenigpflarend, auch men gliutend, auch Mittel zwischen Petrlanster und Eetglanz und bäld dem einen, bald dem andern mehr oder weniger isch ni- heund.	Gleichlam- fend, theila ge- rade, theila ge- rade, theila ge- rade, theilage- rade, theilage- krummfaserige- suweilen and- durcheinsunder- lormig auszin- ander laufend faserig, das im- Strahlige, duch in- Bättrige ilbergeht und angen z. Sphu- ragen zeigt.
Tall Ordonna	d. Holzasbest.	Holdreum, ins Gelb- lichtranne und Tudell- gelbe sich verlaufend ; ruwwilen lichtesthwätz- ich- oder haubraum ge- flecht.		Derb u. Plet- teu, auch un- forml., krumm- gelogene oder gewindereStiik- ke.	Unchen. — Innen schwach., zuweilen etwas seidenartig, schimmernd.	Lingebruck dünn - 110d krommschief- jeg, dem Ling- jeg ne Breitsplitting u. Breitsplitting gen melar öder weniger aich röherbad, und ins Blattrige übergehend. — Onerbruch un- tereinander- laufend u. sehr verwebt fase- rig.
Sippschaft des	(15. Gyanit.	Berlinetblau, theils aug Hummel- und Schmalte- lauf der Schmalte- lauf der Schmalte- lauf der Schmalte- freiben ab der Schmalte- stellen und Schmalte- nen Fachen span -, sell- dow- und gragilin ge- flammte, gestreite und July gestellen gestellt und July gestellt gestellt und July gestellt gestellt ge- teilt gestellt ge- generation ge- teilt gestellt ge- teilt gestellt ge- generation ge- der Stulen specielt ge- teilt ge- teilt ge- generation ge- lieft ge- teilt ge- generation ge- lieft ge- teilt ge- generation ge- lieft ge- generation generation ge- generation generation ge- generation generation generation generation ge- generation generation generati	Richneinkliche sterestitze Sante, mit zwei gegentlier- stehenden between und ewei volunteren Sterenlichen, gengestetz Einkanen zu satzi, dat die beden Einkelen ganz verschwinden, die Kannen, welche die eine und ein dem Absumptionglischen beiten, die, oder nach ein dem Absumptionglischen beiten, die, oder nach eine dem Absumptionglischen beiten, die, oder nach eine gegengenstene, Stittukinaten zu sehr abge- sampfa, daß ein Übetragen in die vollkenmente tenflichen, statt hat; gestebene einzeitigt Sante, mit verei, daggond eingegenstehende, besteren, and eren kenflichen, statt hat; gestebene einzeitigt Sante, mit verei, daggond eine der vierenitigt Sante, mit verei, daggond eine der vierenitigt Sante, mit verlichten, Scitzukichen, an den gegenübersbehalen Nerliegtwerstehe der vierenitigt Sante eintstanden. Zuflüngkrystell, aus zwei, mit den Inrieteren Seiten Eichen menanderd geweicheren, Seiterkrystellen, weit Winkel bilten. — Mittlerer Grotte, Ihrun und sehn klein. — Mitsterer Grotte, Ihrun und sehn	Derb, grob- blein und fein eingespieugt u- teschiebe.	Die breitern Sei- tenflichen der Siele glat, oder ant server schwieder nach von echnoliene nach eine echnoliene nach ein echnoliene nach ein echnoliene nach ein glatzend, das sawei- len bas in Mate sich verhalt. – In am Weingglätern den – Volkomme- mer Perinautenglanz- der zweich in Glatz der stelle der der ver- niger übergelat.	Sehr breit, kromm- und universinander- laulend stabiliga theilverise ine Blätzeg sich ver?au- fend, v. zwei lachem, schiefend, v. zwei lachem, schiefendenden, Durchgange.
Strahlsteines,	36. Strahlstein.	Grithitchgran, berg-u- pittatengrum, thein im nut vellen, im Schnidte- blane sach verlandend; am dem Berggrünen ha- et studt ein Geberging töttliche um Gebliche töttliche um Gebliche töttliche um Gebliche töttliche um Gebliche tottliche hann. Zwei- tottliche hann. Zwei- tottliche hann zwei- tottliche hann ge- deckte zu der gebliche bei de kittliche um ge-	Schr dünne nadelfürmige Krysselle, blischelförmig zusammengehäuft, oder durcheinsudergewachsen; ge schobene vierseitige Sauls meist sehr undeutlich.	-	Uneben. Innen wenigglauend und auf der Bruch lätzen weniggrauend und zu gestrafte. Perimatterglanz.	Grob - and variaserig, theils gerade to gleiche, theils gerade to gleiche, theils sern- und bestern to sern- und bester lauteinning, ausei

## nd Steinarten.

Undardaichig, an- weilen an den Katte, weilen an den Katte, Ledekt serprengbar. Ledekt serprengbar. Ledekt serprengbar. Ledekt serprengbar. Weile feit und nicht under deinsteht beiten — Weinig feit und nicht underlich kalt im An- klaten, in einzelten Spilleren darchiehen Spilleren	In biegamin	Leicht, dem nicht sonderlich Schwe- sen in der Schwerzel.  25 führerud.  25 führerud.  25 führerud.  25 führerud.  25 führerud.  26 führerud.  26 führerud.  26 führerud.  26 führerud.  26 führerud.  26 führerud.  27 führerud.	menten benation die glutheren eindere. Sitt in Starr- er Aufwissel einste um Flatferen. Im Starr- stolliga schmittet er benatistieren zu einer jahol gefann, bale ginnen, mereine auch andere ge- gefann, bale ginnen, mereine auch andere ge- jeckwerise Beita tusch Kraun ber toch? W. en einem gründenstehenten sein der eine Jahren  einem gründenstehen gene bei der  einem gründenstehen gene der  menten gründenstehen gene der  matte, und remporters, einschrittlige; im Tirukt- T. eine grüntliche, undereknichtige, im Brucht- aus matte, und ernoprose, einschrittlige; im Tirukt- aus matte, und ernoprose, einschrittlige; im Tirukt- aus matte, und er Oberfüller in sarte, gef- ten matte, und ernoprose, einschrittlige; im Tirukt- menten und er Oberfüller in sarte, gef- praume Nedein krystalis. Schlicke (Kloproit).	kori, i 100t. 2007.  kori, i 100t. 2007.  kori, i 100t. 2007.  kori, i 2007.  kor	Kommt im Serpestine, rechäreren Taile ut. vani, meisterfeit gelani- vani, meisterfeit gelani- vani, meisterfeit gelani- tridgueren von, Ardi  mat Erdagen, wiererold  mat Erdagen, wie  mat Erdagen,  mat Erda
Kanten, in einzelnen Splittern durchschei- nend, das am Halbdurch- sichtige gränet Weich, dem Halbharten nahe Sprüde Meist etwas	kork, Holas-	Kirwan.	Nach Brugmanns soll er megnetisch seyn. — Vor dem Löthrohre tilr sich ausserst streng- Bussig und fast innichmelebar; enthält er viel	18.45 Talk . 46.66	Wie der biegsame As-
		Chaptal, 2,500 — 2,500.	Essen's so fictiv to ber substrender narchen Hints un steme selverbartichen Schlecke. Bonza und son steme selverbartichen Schlecke. Bonza und obne Antivallen, Nation schwer und unveil- ben den schwerzen glünenden kögel- kennen subst. Banzenstoffgan lättler sliedet, or cuser meist selwerzen, glünenden kögel- ber einem Gewr Verl von Grijchien serringel ge- llosenen, beligzum Schlecke, die met Eirentu- ber einem Gewr Verl von Grijchien werze ein- nem betega, im Petruke echnisment werze, ein- ment betega, im Petruke echnisment werze, ein- mitig glünenen Schlecke, dem Obel füche mittig glünenen Schlecke, dem Obel füche mittig glünen Schlecke, dem Obel füche mittig glünen Schlecke. Bestehen Obel füche Merzen betegen dem Schlecke. Bestehen Jehren Schlecke dem Schlecke.	Kiesterde, 4/9 Ez- senox. Vert. 0.1 (Zöblitz). Chenevix fand saine Bestandtheile deuen des biegtumen Avlest, selbst in den Quan- titanverhaltenissen, sehr gleich.	Wie der bieganne Abex, und hänfig in Gesellschaft desselben, in Gesellschaft desselben, in ser eine Auftragen im Urent auf Lagern im Urent auf Lagern im Urensteineigene Kalten und der Schaft und der Sc
Undurchrichtig, nur unweilen an den dünner ein Kanne durchschrichten som kanne durchschrichten Strich gläusend. Weich – Milde, uthert nich auweilen dem Zi- tein. — Schwer zer- gyrangbar. — In dünnen blügsam. — Wenig mä- ger und kelt im Anfüh- leu.		Leicht.  Wiedemann, 2,051. (Nach dem Einsan gen des Wessers).	Vor dem Lehrbolen für sich wirde er danaler, megellen granlichs dverz, in take grachmelsber. Mit füllfe der Lebenblit schafter et, oblighen sieherer die das aufent Abenzeren, an eller sich seiner der der der Lebenblit schafter et, obligen sieher der der der der der der der der Lebenblit schaften wir der betrauf der		Auf einem Gange, der meins ins Quarz berteler soll, mit Blegfann, Rien de, Graan; spithiser Kälktein u. dgl. 10 an Schneeberge, nuwert Sterring in Tyrol.
Der Derbe nar an den Kunten durchteinend, Kunten durchteinend, station durchteinend, station durchteinend, station durchteinend, station durchteinend, de, am Milde geinend, de, besteht geinend, - Wenig halt und wenig fert im Aufühlen,		schwer,demSchwe ren sich nähernd.  Sauriure, 3,517.  Delametherio, 3,018o.  Kirwan.	Stricke V. dem Löthrohrs wird er für sich blässer, spröder und die Straklen, aus denen er	Smurre, S. Talk- con-Kirell-, 205/Aki- con-K	Ein Erzengraft der Ut gebirge, houweit im Ginn mer- u. Tal schäeler, in meist einzelt einem eingewied erzengraft der
Undurchichtig 9 nu weilen an den Kantet erhwach durchscheit nend. – Graufskreeise Strach Wesch. – Oppo- Strach Wesch. – Oppo- der Strach von der Strach prengbar.	Ja gemeiner und glasarti e <sup>0</sup> Straldstein ; auch iu A <sub>2</sub> best	Kirean , 2,55). (Rachau). 3,916. (Bayreuth). 3,556.	liebbrann, und schmidt enditch, jedech sehr schwer, zu einem theil dunkelgrinen, theil schwarzen Glase. Neb Kirran liest er be 152 W. zu einer gröden, loc kern, dunksin schwarzen, schimmeraden Masse.		In Ur., vei light Gueifs and Ghames schneirerbürgen, end. gern mitkupler, Schwe fel- un! Meinetkie Janz, Blend-gemeinen Erahlsen, Abe et a. dg Unter ahn'scheit ung den im körnien Kah steine, unch im Seper une soll er einhirecken.
	Der Derbe nur an den Kanten durcht beinend, kanten durcht beinend, stallister gan: darch den dehtig Wied, den dehtig Wied, den dehtig Wied, den dehtig Wied, den deht stroppengken Wied aus der den	Der Derbe nut an den Kanten durchischen end, state durchischen end, state der durchischen end, state der durchischen end, state der durchischen end, am Mille erbrend.  — Nicht sonderlicht größe, am Mille erbrend, state der der der der der der der der der de	Der Derbe nur an den kannen durcht beinemd, wie der die hiever dernischen eine der der die der der der der der der der der der de	Dre Derbe nur an den Kusten durcht ehenend, bestehen der der bestehen der der bestehen der der bestehen der	Der Derhe nur an den Kusten durchrichenend, bei der Verlage der Ve

Gattung.	Farbe.	Krystaliform.	Uebrige äussere Gestalten,	Oberfläche und Glanz.	Bruch.
b. Gemeiner S.	Berggün, dem Gra- u Agleigrünen, sech dem u Agleigrünen, sech dem bernd; lauch-, pitzeien, nolvengrün, deda im Schwichter, deda im Schwichter, deda im Kühlichbreane ikich ver- licher, Grüßlich - un kühlichbreane ikich ver- liche, grüßlich - us, gelb- lichwriß; Mittellarbe werischen orangedb u. gelblich - u. btannlich gelleich - u. btannlich	gestumpft, dals daraus die breitgedrückte sechneinge Saule wird. — Lang, oft nadellörmig, mittelmälsig grofs, auch klein, sehr und gans klein. — Theils ein-	Derb und ein- gesprengt.	Die Seitenfliche derStalen glatt, such in die Long ge streif. Seit glaie zeud - Janen gla- zeud - wenig gla- zeud - wenig gla- zeud - Weiter wir- schen Glas- u. Perl- mutterglant.	Vom Schpubis zum Brössträhligen ab weethelted, meist blische sternförmig am einander, seite unsereinander, seite unsereinander förmig austen der bei der der bei der
c. Glasartiger S.	Grünlichweifs, nawei- len dem Silberweissen sich nilhernet; lichte un dunkleberggrün, 1us Grünlichgräne, euch inst Grängeine sich verleu- lend; Mittelferbe wir sichen lauch- und grand- jeweilen jistaafun, oh- jeweilen jistaafun, oh- ven- und spargelgrün.	Nadelfornige Kryzalte; meist atlaglich, saweilan geben- und Lüchelfornig; zusammingsläuft, such durch und untercounder gewalben.	Derb.	Die Oberfliche d. Krystalle glatt, meist stark glänend. Die Absonderungs- flächen in die Länge gestreift und glän- zend, theils nur we- nigg länzend.— Glas- glanz.	Des Mitt zwisch schma strahlig und i serig haltend.
17. Tremolith,					
2. Asbestartiger T.	Gelblichweifs, isa Isa- bell- u. Blafsockergelbe sich vetleufend; rüh- blichweifs, d. Blafsferach- rothan sich nähend; granlich- und grünlich- weifs, ina Blafsberggid- ne sich ziehend.	Haur- und nadelfornige Krystalle; büschel - oder gebenförnig unsammengehinft.	Derb, ange- flogen, such aun- gesprengt.	Zartfsserig und schmalstrahlig — Innen glänsend, am Wenigglänsende gränzend. — Perd- muttergisn v, der nur selten sich dem Glas- glante nähert. We- nigglänsend, oft nur schimmernd.	Gerade, bil schel- u. stern fötmig ausein anderlaufend in serig, das nid zuweilen den Schmel-strähligen nühert.
b. Gemeiner T.	Greulich-, grünlich-, galblich- und röbhlich- und röbhlich- und Grib-, weist, helta im Blafsennch-, Perl- und Grib-, Belder und Grib-, grünsteller und Grib-, weisteller und Grib-, weisteller und Blischergerine, theils im Michael-weise und Blaffeisch- rothe sich alsteud.	Lunga, saht geschobene, vierusitige Säule, sahten voll- tommen, — die stomplen Steinakasten sugerundst und deure ihnige altitute, — meh eine eungegengsenten dern ingeschäft und die Zuschäftungsübenh steina en den zugeschäft und die Zuschäftungsübenh stein en die schriefen, beite ende seid es sannpen, Seitmakneren sutgesetzt- selten mit sein den der des seitstehanten auf- mit gelich beitung, habels mit aggenübernshin- den abendieren und vier breiteren Spinnlichen, die Endem metst sehnen habet, so gegnübernshin- den abendieren und vier breiteren Spinnlichen, die Endem metst sehnen bei der frein End- und Seiter- weiten wieder Steine Steinen Steinen son weiten wieder Steinen der Freie End- und Seiter- weiten wieder Steinen der Steinen son weiten wieder Steinen der Steinen der der der seine die weiten wieder Steinen der Steinen der der der der der weiten wieder Steinen der Steinen der der der der der weiten wieder Steinen der der der der der der der der weiten wieder Steinen der	Derb u. grob eingesprengt.	DieSeitenflichen der Studen sterk in die Länge gestreift nad mit aufra parallelen (Querepringen Glein, auch austigen der Bertalte und der Bertalte und der Bertalte und der Bertalte (Bertalte und der Bertalte (Bertalte und der Bertalte (Bertalte und der Bertalte (Bertalte (Ber	Längebrack th. breit-, lang gleich-, such bi schellormig-au und untervinas derlaulend strashlig, selte bät von awerich bät von awerich ehem, schet winklich sie schneidend-b Durch gange- guentuch und bei und mit pi reilelen Ques aprüngen.
Glasartiger T.	Gradich und gelin lichweife; bash ins Gradich installer installer bergenine, theils ins Milch u. Gelblichweise, und in cine Mittel- labe awischen bleis die schrodi und röhlich- gen sich verleufend.	Kadelformige oder spiessige Saulen, an den Enden rotgermudes, meist unter - und durcheisandet gewachten eine gestelben Saule (1), derch Abstantigen eine Gestelben Saule (1), derch Abstantigen Saulen (2), derch Abstantigen Saulen (3), der Saulen (3), der Saulen (4), der Saulen (4), der Saulen (5), der Saulen (6), der Saulen (6), der Saulen (7), der Saulen (7), der Saulen (8), der Saulen (8), der Saulen (7), der Saulen (8), der	Derb.	Bai dee Kayst, ist die Oberfälche mit vialen (uerspriis- gen verschen, Der derbe glänsend, und venige jänsend, und haren glänsend, und Perimiterand, der ach dem Gläsglanse ach dem Gläsglanse nähert.	Schmal-, etwit binchelformi auseinanderlau lend strahlig.
18. Sahlit.	Grünlichgrau; lichte- lauch -, selten spangel- gelin, des ins Olivengrü- ne übergels.	Redweinkliche vierstitige Süul'r, vollkommen, mit schief signeserten Endflichten,—die Seisenkanten mehr der Steisenkanten mehr der Steisenkanten in der Steisenkanten sich seiten mit vers, auf die Steisenkanten sich seiten der Steisenkanten beweisten der Steisenkanten bei der Steisenkanten beweisten der Steisenkanten bei der Steisenkanten der Stei	Derb.	Die Oberfliche d. Krystalle glett, auch nari in die Länge ge- streilt. — Starkglin- aend. — Glasgene, der zuweilen isch z. Perlinutenglane neigt.—Innen stark schummernd , ans Wenugglanzende giänzend. Üeber- gang aus dem Gla- gang aus dem Gla-	unvollkomme kleinblittrig beim kryst. d Längebruch blittrig, vo dreifachem, d was schielwin

Digitized by Go.

Bruch - und abgesonderte Stücke.	Uebrige äussere Kennzeichen,	Uebergehen.	Spez. Schwere.	Physische Kennzeichen nud chemisches Verhalten.	Bekunte Mischung.	Erzeugniss und Vorkommen.
Splittig, auch unbestimmteckag, archt sondertleh scharfkautg, schere und groft-, sieten grob- und noch scheme lein- und fein- bridge, zuwei- lein auch dick- tingliche abge- onderte Stücke.	Dorderhe zu den Kanten durchscheinend, der Kryntllister halb; an- weilen ganz durchstein- gen Hilbart. – Berber gen Hilbart. – Berber sersprengbar. – Ein we- nig fett im Anfühlen.	In Epidot durch die An- nüberung des Bruchte an den blittragen.—In gla-zuigen Stralizietus, auch in gemei- ne Hornblen- de, Asbest und Tremolitis.	Nicht sonderlich schwer.  Kirwan, 2,860i. (Tyroler.) 2,830i. (Eltrenfriedersdorf.) Delameheria, 2,250i. (Zillertheler.) 2,710i. (Schweitzer.)  Haily, 3,5333 (1).	Er britt eine doppelte Straklenbrechung, emuger euch Pitosphoreneur beim Reiben in Dansehm eine mehre bisene der felbischen Leich-Dansehm eine Berne bisene der felbischen Leich-Dansehm einem Stempten der Strake der Leicht und mit Autwilfen, zu einem Leicht und mit Autwilfen, zu einem Leicht und mit Autwilfen, zu einem Heist gründ, theile grauen, theils schwärzbauen sie. Nicht Arrenn Beitz der tysteit bei stempten der Strake d	Bergmann,   § Kiesel, 2,7Thon,   20 kohlen, Talk, 1,13 kohlen, Kalkerde,   Kessuox, (Zallerthai).   Wiggleb, 22 Talk,   27 Kiesil, 52 Eisenox, eine Spur Finisare (TVom Krebberger)   Auch Langlee ethielt Chromox, aus diesem   Fossile.	Unter gleichen Umsänden wie der abbeitung in Gestlichteit dessehen. In eine seitlichteit dessehen, in derben Parthien, im verbütteten Talle, begleistet von Glimmer und Megment und Megmen der
Unbestimmteckig, und schartkentig. — Dunn- und dichaltaglichs oft keiltörmig abge- sonderre Stinke; — lettere un- schließen ge- wöhnlich die er- stern, und de- Gant selsen bli- cheißen gu- einanderlaufend.	Starb durchricheinend.  — Habhart, dem Wei- chan anhe, Ausstror- deatlich spröde. — Sehr leicht restprenghat. — Rauh im Anfaltijan und ssechend in sinzlen Split- tera.	In die vor- hergehenden Abänderungen des Stranierines, euch in Epidot.	Nichs sonderlich schwer.  Kirrean, 5.495. (Tyroler.)  Kopp., 5.400. (Dunkellauehgrit- ner v. St. Gotthard).	Vor dem Lishtrohre für sich sehmilat er sehe schwer zu einem undurchsichtigen, gelindigenen Glöss. Der krystellinische kommt die gegenen Gesche Der krystellinische dem der dem gegenen der dem gesche dem gesc	Bergmann, 72 Kjesel-, 12,7 koh- lens, Talk-, Thoas- 6 kohlens, Kulkerde, 7,3 Eisenox. Saursrer 10,67 Felk-, 55.25 Kissel, 50,10 Thon., 4,84kalkerde, 1,48kis- senox Uebertch 2,62 (Valsorey).	Scheinber auf in Ur- gebirgen, and swar von- sageweise auf, Lagent von verhittetem Talle.
Splittrig und keilformig Un- tereinanderlau- fende, keilförmi- ge, theils ins Groß- sörnige überge- hende, abgeson- derte Stücke.	Nur an den Kanten durchscheinend, oft nu- durchschein. — Sehr weich. — Leicht zer- sprengbar. — Wenig sprode.		Nicht souderlich schwee.  Kopp, 5,2000. (Heisekrother aus Sibirien.) 2,8688. (Lichtegranlich- veriser von Vunsie- del.)	Der schneeweiße von Wundsiedel phos- phorestin beim örriche sieht. Eit sieht vor gebergeit werden der die die die die dert, uud weder in Borsa noch in photophou, sumon. Natton lott er sich auf. Gepalvert branter seilt weing, mit Staren. (Nach eige- nen Beobachtungen.)		
Unbestimmreckig, nicht zonderlich schaffkenig i sol- len zich zweislen sen. Würzlichen dem Verzeitschen derbe von groß- and grobkorit abgesonderten abgesonderten wenien in Stäng- liche übergehen.	Durchscheinend, and den kindig — Bubbart.— and sichtig. — Bubbart.— sprengbar.	In glassting Tremolith	Nicht sonderlich achwer.  Hair, a.ga57-5,2000. X.crp. (Gottharder.) 3,5125. (Tichtelberger.)	Viele phosphorenziere beim Ruben (um so nitive), ig erringer ihre klärtein) u. Evwärmet gernacht ihre nav von stullig, eigesprengienschaft ihre nav von stullig eigesprengiens keidensauten Kalltenleben, her ni. ins körnen klarten von kommende Fremulinkty- ten keine som volkenmende Fremulinkty- nien kluiten volkenmende Fremulinkty- ten beim, phosphorenziern auch stene Bro- ten beim, phosphorenziern auch stene Bro- den Lütchorter verülter auf Frebe und Duzels- steltiglert, achmitist aber ünseent stene Autsent für Litchorter verülter auf Frebe und Duzels- steltiglert, achmitist ehr ünseent stene Autsent für Litchorter verülter auf Frebe und Duzels- steltiglert, achmitist aber ünseent stene Autsent für Litchorter verülter auch der auch von wirch auch Laupmafen unter statten sighte men ehenfallt nur an den Kanten; der Ritchorter wirch auch Litchorter ihm K. T. I. eit einem Gew. Vert von ood eine grauweiler, mudgedüngensteht underschaftige, Fürige, ausse, über gleisenen gründlichweiße, im Brutels trähilige und erse gründlichweiße, im Brutels trähilige und eine Jene Litchorter und der Scharter für der Scharter eine Scharter eine Scharter für der Ausschlicher (Khapers). Verülte für auch Cherryie einet, hats aber 0,26 in Gew. verloren.		Die Tremolithen gehören einmilich der schmidten der schmidten der schmidten der schmidten der schmidten mehrt an der schmidten mehrt an der schmidten der sc
Splittrig, Dönn- eringlich abgreom- derte Stücke, die an sehr dich- eringlicher zusam- mengehluft sind, und dann keilför- mig erscheinen.		in gemeiner	schwer.	Neid enigen von ein, mit den understen werden von Britan in Tyde, angestellen Vertichen und Britan in Tyde, angestellen Vertichen per planten in der Britanstein der Britanstein für ich der Britanstein (Britanstein Britanstein und Standelen und Britanstein und Britanstein und Britanstein und Britanstein und Britanstein und Britanstein der Glüßen und Anschlanz Britanstein der Glüßen und Anschlanz Britanstein und der Greinen Nation geräfen ihm nicht an, und mit Staten breint er übet.	Maproth, 16 Kaikerde, 0,16 Eisenox., 6,5 Kohlen sinte, Wasser. V 0,46. Lowitz, 52 Kicsel-, 12 Talk- 20 ausgeglühre Kalk- 21 toldena. Kalkerde (ufildig), und eine Spur Falsenox.	
Thesis nubertimentschig nud niemlieh scharlikanter, thesis schesikentürung, dem Rhomboudlen sieh nihemd. Großen grobkörnige, auf dinne und geradschaalige, abgesondern Stücke.	und derbe aber nur an		Nicht sonderlich schwet.  d' Andrade, 3,2583.  Haily, 5,2507.  Schwaecher, 5,203—3,218.	Er in Horlstrisch, phophoresirt nicht und gibt heim Zusaneseriben krinen freuch von ein. Ver den, besteht von ein. Ver den eines Stütchen der		An' Lagern der Ut trapp'ormation, mit ver achiedenen Eisensteiner auch mit Augir, Grana Feldspath, Hornblend Glimmer, Talk, späth

Gattung.	Farbe,	Krystallform.		Uebrige änssere Gestalten.	Oberfläche und Glanz,	Brue
1. Bergmilch,	Schnee-, milch-, grau- lich- u. gelblichweite.			Ala Ueberzug häufig euch im	Matt.	
,			, ,	häufig euch in leicht zusem- mengebackenen knolligen Stük ken.		
		,	•	1.		
2. Kreide.	Gelblichweifs, das dem Schnee- und Granlich- weisen sich nähert; sel- ten selblicharen; sel-	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	-	Derb. since	Mart	Grob.
	lichbraun. Zuweilen ok- kergelb gesteckt, seltener			Derb, einge- aprengt und als Ueberaug; auch fremdaruge äus- sere Gestalten.	-	feinerdi Kleinen ben von bem Kor
	gostreift.					Giolsen.
						ĺ
,						
3. Dichter Kalkstein. a. Gemeiner d. K.	Gelblich					
a. Gemeiner II. A.	Geiblich - rauch -, sech - bleutich - röth- lich - perl - und grün- lichgrau; iszbell - und ochergeli -, gratlich- schwur; Bench- bints- und usunichereb: röth- lich -, geiblich - u. laber- braun - selena berg - und achwärzlichgrün - am seltenaten gradichweifs. Pläng- wechseln einige dieser frauben in gelech-			Derb, Mefressen u. zerhackt, großsePlaten,Ge- schiebe, itemd- artige Innsert Ge- stellten, als Mu- scheln, Schuek- ken, Korallen, each Fischver- steinerungen, doch von diesen meist aur Gerip- pe und Gräten.	Selten auf der Oberfächte mit Ab- di ücken von Schilit und Forrenkräutern  Innen mett, zuwei- ten schimmerndvon zufällig beigemeng- ten, Theilchen von  spithigem Kalkstei- ne.	bene sich
	schwärzlicherien t. am seitenatem grednichweris. Häufig wechseln einzige dieser Farbeen in geleck- ten, gelämmiten gestreil- tem, geaderten, lortnika- tionsartigen, auch mi- nen- und baumförmigen Zaichnungen ab.	*		Selten glänsen die Muschelm mit perlmutterarti- gem Scheine und spielem in grü- nen und rothen Farben (opaissi- rendet Muschel- marmur).		The state of the s
d. Rogenstein.	Meist haarbraus, zu- weeilen nelken- u. rödi- lichbeun: brannlich- roth; röthlich -; zusch- nud geblichtgrau. Die Korner findet man meist braun und roth, der, die Zwitchterräume dessel- ben eustüllende, Mergel aber, erscheint häufig			Derb.	Rouh. — Innen mett.	Dichr(die der Dich ist, wegen Kleinheit ebgesonden Stucke, it leicht besm bar), schen splutrig.
.Körniger Kalkstein. a. Gem. körniger K.	Schnee-, gelblich-,					- 1
+ = 1	Schnee-, geiblich-, graufich- med gwinich-, seinen röblichwerfat ibantich- grinnlich- grinnlich- grinnlich- grinnlich- grinnlich- grinnlich- grinnlich- grannlichwerfat geibrichszund blänifichschwarz- friesche, rage- en "brannlichwerfun röchlich- und geibrichberun, mabelt- geibrich- geibrich- grinnlichwerfte, geibrich- grinnlichwerfte, grinnlichwerfte, grinnlich- geitert, punktrit, punktrit, punktrit, punktrit, punktrit, punktrit, punktrit,				Rault. — Innen schimmerndbis zum Giänzenden. — Ge- vröhnlich von Perl- muttergions, der sich zuwesien dem Glasgianze nübert.	Bland schember i dresfache Darchgang das, beim i leiukörnigi sich dem Spl rigen nähen
	a. oct argelb; zufällig a- pial-, lauch-, berg - und schwärzlichgrün	-				
	ben gelleckt, punktirt, wolking gestreitt u. gea- dert, such benmiformig gezeichnet.			_ =		
			1 2	-		
aa. Gemeiner D.	Schnee-, milch- und grunichweifs, das ne- weilen um Rhulichgraue weilen um Rhulichgraue zieht; geiblich- u. grun- leiweifs; Tauch- und grünichgram, ims Blaf- lanchgrine sich verlau- jend; esten indbell- und ochergieb, haltegeiblich- braun. Hin und wieder wecheel estingt dieser deren ab Streifen und Adern ab.	x7			funen abwech- selnd vom Glänzeu- den bis z. Schwzeh- schimmernden.	Im Klein nneben v. kl nem u. Ieim Konne, das u theils den Splittrigen p hert, theils i Blättrige a verlaght. I
	ockergelb, hlafsgolblich- brium. Hin und wieder wechseln einige dieser Farben in Streifen und Adem ab.		) }			volikomme und meis
			1		-	krommschie rigo
		- ·			" HAD"	

Brnch - und abgesonderte Stücke.	Uebrige Sussere Kennzeichen,	Uebergehen.	Spez, Schwere.	Physische Kennzeichen und chemisches Verhalten,	Bekannte Mischung.	Erzengnifs und Vorkommen.
	Feine stanbartige Theil- chen. — Stark ab Earbend. — Mager im Anfühlen. — Hängt wenig an _der Zunge.		Loicht, beinahe schwimmend.	Brautt mit Staren, und wird von ihnes aufgelöst.	lensäure	sie vroestiglich au Ila sie erzeugt sich theil den darin befindlic Höhlungen, theil au kaikhalugen, aus Klüften und Spalten des Gebirges berr dringenden, Wasser, ten esseheint sie auf- klüften und Ablosun, des verhätteten Mer- jund Sandsteines.
abestimmteckig, emlich etumpf- nrig.	Undurchsichtig. Färbt ab und schreibt.— Earbt ab und schreibt.— ans Zerreibthe grän- send.— Sehr leicht ser- sprengbar.— Mager und wenig rauh im Aufüh- len.— Hängt etwas an d. Zungs.	In Feuerstein.	Leicht.  Muschenbrosck 1, 2,552.  Kircan, 2,515.  Gerhard 2, 400 — 2,675.  Watson , 2,657.	Erwitzun phosphorentir sin mit einem gelbe- Leiden. Im Wasser zertillt sie bengauser oder schoeller in Stütchen, und dann in Ful- ver. It ist eine, no schmidt sie weder im gewöhnlichen, noch in dem, durch Leben- gen und der der der der der der den in Stutern (welches unter starker Eliervessens geschiels), obj. an Gew. (Kirusa), keine Thomecute über dem Spin von Saltania keine Thomecute über dem Spin von Saltania keine Thomecute über dem Spin von Saltania beständige Onstadiels der un Eisenox. über dem Spin von der Stütze seine die bestämburge Monderbeile er auf 56,5 Kalker und 0,5 Winster weits.	65 Kalkerde, 42 Koh- lensäure, 5 Masser. Lavoitier, 5 2,655 Kalkerde, 51,949Koh- lensäure, 15,492/Vas- ser. Voo,40. Zuweilen enthält sie zufällig Eisen.	Gehört den Flötzgelgen est, und setzt im zurgen Gogenden, zu an den Setzt litten, ger schichterte Geblirge geschichterte Geblirge stammen. Sie wech hin und wieder mit, ab meist nicht sehr mitch gen, Lagen von Feur strin ab, entzhil denn hen aber bei weiten hi figer ich kolligen n. hi litter dickten, oder televen gestellten, gestellte der den
abestimmteckig, harfkantig.— leist unabgeon- trund nur sel- ng gerade u. rund- ingliche abge- nderte Stücke, ellehe icht vir in krumm- haatige ablösen.	Durchscheinend an dem Kanten. — Halbhart. — Spreide. — Leicht zer-aprengbar.	In Mergel.	Nieht sondetlich schwer.  Brisson,  Afron — 2,720. (Splittriger).  Afryn — Mis- schielmermor).  Lasier,  2,958. (Schitteled am  Hars).	Für sich ist er, auch im sürksten Feuer, the state of the	Bayen, 30 Thon, 64 köliensaure Kulk- nete, 6Erencox. (1) los seete, 6Erencox. (1) los seete, 6Erencox. (1) los Thone, 455 kolien- saure Kalkerde, 3 Ed- sence, (Mathre verd 64 Cimphen, 3 review, 44,5° Kilk- 5,25° Kie- cox. 3) Kolhendure, -37,25° -39,25° Kulker- -37,25° -39,25° Kulker- -37,25° Los sun tein) 1,65° -1 e- la Eal von Riidera- tier Bergol, a nach	Die manniehfach geogoostischen Verhö uitste des Kalkseines (a der min in der zwei der min in der zwei der ausgehörte der der cher ausgaben der der schrieben.
nbestipamteckig, namplikantig. Stroklisch-smeist san-, selten grob- keink draige ab- sonderte Stücke, eren jedes einzel- eine Zustm- enhäufung klei- rer Kügelchen natrisch-schaalig is	Undurchsiehtig, nur der sehr feinkörnige, schwach an den Kenten durchscheinend.— Halb- hart, ans Weiche grän- zend.— Spröde.— Sehr leicht sersprengbar.— Wenig kalt im Anfühlen. und nicht selten kon- te.	Zuweilen in dichten Kalk; nein, auch te Mergel, wenn die Körner en Größe abnehm, endl.verschwit- den u. nnt das mergelartige Bindemittel zu- rückbleibt.	Nicht souderlich schwer. Kirwan; 2,456 — 2,494. Koop, 2,0829. (Großkörniger vom Hars): 2,6100. (Eleiakörniger aus dem Breisgau).	Er Brenst sich im Fener weifig ohne sons eine Verlüderung zu leiden. In Sturen löst er sich umer sterker Eftervessens auf.	Kirıran , 90 kohlessaure Kalk- erde, 10 Thonerde u. erwas Eisenox. (Rötkleisbrauner).	Ist dem jitagern Sas steine unsergeordact, bildet nicht sehr mät tige, meist horisonta Schiehten. Selsen scheinter anch im Itte Sandsteingebirge. Met le und Versteinerung führt er nicht.
obestimmteeligieht sonderlich heiftantig — Jain-u. felm, self. von der self self self self self problem gestelligieht self mondere Stücke, herofen self self self self self twistlen dinn: u. self der Oberfäh- sel der Oberfäh- se krummge bo- m schallige.	Mehr und weniger durchscheinend.—Halb- hart.— Sprüden.—Leicht zersprengbar.— Raths nauger und etwas kalt im Antütilen.	Der sehr grob- körnige in den späthigen Kalk- ssein.		Er phosphoreszitt zum Theil beim Striebe und zuf gilliemie Kohlen gestreut. — Der weißen ist ebler in der Goustroffganliere inkelt einn Östmelsen es briggen, und zerfüllt bloft, einn Östmelsen es briggen, und zerfüllt bloft, einn Schmelsen es briggen, und zerfüllt bloft, einn Schmelsen es briggen, und zerfüllt bloft, einn Schmelsen eine Schmelsen und zuschen der gerechtente kennteren in K. Th. en lebendigen kelke, im Th. I. liefert er ein dichtgelionensie, butten, kiren, hell; zusgrünes Gia. Der weiße v. Krotendorf z. in Stunde stark zerlihls. erfüllt	Kirsem, 52 Kalk-, 3 Thomerde, 45 Koh- lendine und Waser. (Kerrarischer), 17 Thom-, 0,8 Kisselerde, 0,7Ei- senox., 48 Kohlendiner, 24 Waser. Ve. Francencien). Bouilden le Grange, tollendiner werser. Verl. n.G. (Pais- scher). Berboth, 50,5 Kalkerde, 35 Kohlen- Sture, 0,5 Waser. (Verl. v. Kroten- dorf in Sachren).	Gehört gent eigentli den Urgebirgen zu. u findet nich nur als Ai- findet nich nur als Ai- nen ein Urbert gloge- teil der
Jabestimmteckig, iiskt uonderich cherftantig — dien uul fein grange begeon- erte Stucke	Undurchsichtig, in den lichtern Abladerungen deutsteheringshalt soch deutsteheringshalt soch Halbhart. — Spröde. — Mehr od. wentiger leicht. eersprengbar.		Nicht sonderlich schwer. Sauseres 25600. Kopp, 26000. (St Gorthard). 25560. (Wunseelel).	Der von den Apeninien und den kärntliner Alpen phosphorezirt, auf Kohlen oder suf ein ineffier Eisen gestreut, nit röthlichen Lichte- lien der State der State der State der Pho- phorezen. Der der State besondere Pho- phorezen. Der der State der State der Vieler (to der von Wennischelt- vom St. Gott- hard in. 3.) phosphorezirt anch beim Striche in. Dunklen. Ver dem Löthrohre wird	Senseme j.,44,20 Kalk., 5/65 Thom., 1,5 Talk., 5/65 Thom., 1,5 Talk., 45 Kohlenslare. V., 171. (77) Termant n. Klaproth fanden je- dock, 1efs er blots aus kohlenslarer. Talk., a. Kalkerde bestelt; auch letzerem eut- bält der weiße vom. St. Gotherd 52 hoh- lens. Kalkerde, 40,5 kollens. Telkerde,	Den Urgebirgen und bei den der

	Gattung.	Farbe.	Krystaliform.	Uebrige äussere Gestalten,	Oberfliche und Glanz,	Bruth,
	bb. Biegsamer D.	Galbliobweifs.		Derb, in gro fsen nurvgelmä- faigen Massen	Raub. Schim- merad Inuen schim- merud auweilen we- nigg kazeud.	Körnig, å ins Blättrige im Großen i Schiefrige au verläuft.
Kohlensaure Kalkgattu	5.SpäthigerKalkstein. a. Gemeiner späth.K.	Graulich -, gelblich and grinlichweifs, sei- and grinlichweifs, sei- and grinlichweifs, sei- schnesweifs; bergs - p- felt-, oliven-, spargef- granzien-, lanch- und honig -, ocker -, wechs- tender - p- perf-, blanich- u. grin- lichgrau : granfch- solweuz - seiten Betecht- dreub - granfch- solweuz - seiten Betecht- solweuz - seite	spixtung sebst wieder abgestunget, — oder, beit der Säule mis zweisenlanden beiteren und chrailenes Säule mis der aufgeber der Säule mis der Säule mit den aufgeber der Säule mit der Mittelle der Säule mit der Mit der der Säule mit der Säule mit der Mit der Mit der Mit der Mit der der Säule mit der Mit d	kurren, oder mit uwwiene skeerinz der einen auf di einfaller skeerinz klas hinnureite klas hinnureite klas hinnureite klas hinnureite klas hinnureite klas hinnureite klas hinnureite klas klas klas klas klas klas klas klas un den Kondyn un versteren der un mit Verselge un mit ver ungle un mit verselge un mit verselge	Glanzend und start- glanzend , theils accummerad, selten matt. — Innen vom Stark - und Spingel- flächigglänzenden, his zum Wenigglänzenden. Wachs- glanz, der sich dem Glasglanz mehr oder weniger nähett.	
ngon.	b. Iglic	Schness, gelblich: und graulichweifs; gelblich: u. griniskeigen: i span- spargel - u. seledomgrina	Sohr spitzuciskliche zechzinige Pyromide; gezelochre vierzeitige Sodar; lange denne vierzeitige Tajel, vecl- che situmiklich zus undelformigen Kryteilien gehöht des altmanklich zus undelformigen Kryteilien gehöht sind, und sternformig au-einander latt ein Freierli- sind, und sternformig au-einander latt ein Freierli- scheinbär mit; am Talei lorvezen, Sistenfalden ein und geint klein, und meist stangenförmig zuzummen- gelicht.	Derb u. kuglieh.	Glatt und werig- glänzend. — Innen starkglänzend. Glas- glanz, der sich zu- weilen demPer mut- eerglanze nähert, auf dem Lünge-, n. Fett- glanz ouf dem Quer-	Längebruch faserig u. stett blitchel- ode stetnörmig sassinander-laulemd. Quer bruch nurbes von kleinen Korne, das sie korne, das kleinen muschlichen nühert.
				- 1		

gesonderte Stücke.	Uebrige äussere Kennzeichen,	Uebergelien.	Spez, Schwere,	Physische Kennzeichen und chemisches Verhalten.	Bekannte Mischung.	Fizeagnile tind Vorkommen,
herege mifnig. dmiformig — ddraige ab- ddree Stiicke.	An den Kauten durch scheinend. — Halbhart. — Leicht zersprengbar.		Nicht wonderlich schwer. Fleurian de Bellevna 2,036. Kogh, 2,0307. (St. Gotthard).	und durch die unvollkominne, nur an einzeln Stellen statt findende, Verbindung derselben,	c,35 Telletde, 46,33 Kohlensiure, 5 Gim- mer. V. 0,57, (11) (Campo Lougo von	Wahrscheinlieb in de Nähe des gemeinen Do lomits und ist, mit den selbest abwechseinfen meit od. weniger nicht Ugen Lugern.
lhomboidal, sitien umbermette umbermette merche merche bei der	Der derbe durchtechten nord has run Durch- nichtagen, der krystell- sied der der der der der der der der der d	Brannkalk und Spuh - Einen-	Nich sonderlich schwer.  Werner, 1720. Britton, 2/115 — 2/182.  Kirrean, 2,915 — 2/18.	Er beider die Stuhlen Soppett. Der zitzte diese werd durch Reiben vordeitstreich. Auf gültunde Kollen oder auf eine erhätzte Einen plate gestrecht, höpenbouwert der meiste mit gestrechte gestrecht höpenbouwert der meiste mit stäckenen oder zeitwissieren Lichte. Im leine ergreige eine Proteinschießen, kom dere, wenn der seine Jureausschapen, kom dere, wenn der gestrechte unschmeister unch Lampadien der	55 Katheniff, A, Koch lessifier, 11 Wesser. (Doppelspare), (Doppelspare), 56,58 likerde, 37 Keh lenshere, 0,5 Waser. (Lincher), vo. Vwaser. (Lincher), vo. Vwaser.	Bretain we at Green broad the best and Large broad the large broad the Large broad to

niffranig - kiter iffranig - kiter sogeonder-	Durchebrinend in einzelnen Kyrudh helb- einzelnen Kyrudh helb- darehrichtig. – Hälb- hart. – Spröde. – Leicht seroprengbit.		Nicht sonderlich sel, wer. Emerk s 3/053. Koppen (Gelbackener v. Wolfsteiner v. Wolfsteiner v. Greichte verlieben v. Greichte verlieben v. Greichte verlieben v. Greichte verlieben v. Greichte verlieben v. Greichte verlieben v. Greichte v. Schwatz.	Nicht trusten Vernuclern phosphorensien der grine von Selven: in Tryck over dem Lödische für sich behondelt, fiebt sich werft, und ersprung zu heite, mit einigem Geführler, der gegen der dem Leitenbergerichten, der der der dem dem der der der dem dem dem Lieben und der dem dem Lieben dem dem Lieben dem Lieb	Anf Lagern und Gin- gen, mis Tablerre, Kup- lerkins, Kupferegrin, Mis- talekin, spikhigen Kali- talekin, spikhigen Kali- den Wolfatein, bri Nu- man is deef-Orepfelt, er- scheint er in Geuf-lichteft der Konstgen Kultweine
Langplittrig,	Durchscheinend. — Halbbart. — Spröde. — Nicht sonderlich schwer nersprengbar.	1	Nielet sonderlich schwer. Krpp 1 2,7777 – zkloon (Aiston-Moor.)	Noch einer , mit demadben von um angestellen. Prüling von dem Editeders, wiel der lichweite, weste der lichweite, ausen und ersen mas, und verliert ogen en Gewich. Borsvund zum "pheny"verschweite Judich eine Bereite in Besteht in Bis-Sante eine Besteht in Bis-Sante lott er nich unwer stattem Aufbrausen mit.	Anf sehr tehmden Gengrümmen, in den Kries bei Alston-Mooi in Northumberlend. Die Stalbäuder bildet eine dürnen den Kalktein über ein den Kalktein über ein den Kalktein über ein den Kalktein heite

Gattung.	Farbe.	Krystallform.	Uebrige äussere Gestalten,	Oberfläche und Gianz.	Bruch,
Exzentrischer Kalk- stein. (65) Kalksinter.	Mitte, die griinen mehr auf der Oberfläche er-	Schmitge Sade, vollkommen, mit å gegentliste sathende kriftens og februlleres Stientlichen, – dientliste kriftens og februlleres Stientlichen, – dientliste værdes stientlisten, som for stient skriften stient skriften stient skriften stient skriften stient skriften stient skriften s	Selten derb.	Die Seitenflächen der Krynalle theils glatt keils in die Läng gestreift, ode Läng gestreift, der Endflächen meisten diese matt, oder schismaerud, jene glazen-de Glasglan. — Innen des Mittel zwisch glänzend in weniggläusend.	Meist un ben, selte blättig, un dann von de- tachten, d Seitenfläche und der A parallelem Durchgang zuweilen ist laserig.
a. Faseriger K.	Schnee , graulich , geiblich , und grinische , und grinische , und grinische , gebreit		Derb, als Uebereug, niecen, niecen of control of the control of th	Ranh und drusig, selten glart, to hier- gellen glart, bei her mered, such wenig- glinsend. Innen schimmered, ion hö- hern oder geringen Grade, anch wenig- glinsend. — Feil- mutterglant.	Faserig, weese and vom see and vom see and vom see and vom see and see
b. Dichter K. (64)	Gelblieb-, granlich-, grinlich-, röthlich- und mich-, seiten schnee-weis gelbliebgran ; nebellgebt gelblich- gelblich- and röthlichbraun; fleisch-roth.		Derb, als Ue- berang, tropf- steinartig, me- renformig,knol- lig, und lose rundliche kör- ner.	Innen matt.	Eben, theil ins Unebesse theilsinsklein splittrige sic verlaufend, auch ins Fein crdige überge hend.
	~			ŧ	-
c. Kalktuff.	Gelblich-, rauch- auch aschgray; ge lblich- und röthlichtwasis; ockergelb; gelblichbrau . Zuwei- inn geßecht und gestreift, theil gerade, theil wei- lenförung, auch komzen- ursch.	*	Derb , meist porös , zerfres- seu und durch- löchest, kuglich , röhren - u. kol. benförmig, zak- kig , zellig , schwammig, zstrucktung a. als Ueberzug.	Aufder Oberfliche zuweilen mit Ab- drücken und Ein- schlässen von Bis- tern, Stengeln, Most, Schnecken u. s. w. Innen mstt. #	Uneben vo kleinem Koi ne, ins Erdige scheinbaraud ins Feserige sich verlis- fend.
Schaumerde,	Gelblich- und silber- weifs, theile ins Grünli- che u. Grane sich verlau- fend.	Längliche sechseitige Tofel (?), to zusammenge- häuft, dats daraus scheinbar vierzeitige Saulen mit zu- geschätten Endflichen, gebildet werden.	Derb, einge- sprengt und an- geflogen.	Innen glänzend u. wenigglänz., auch nur schimmernd. — Perlmutterglans, der an den halbmetalli- schen gränzt.	Krammblau
. 17			-		
. Schieferspath.	Grüulich ., röthlich ., gelülich . und graulich ., euch schnes- und silber- weiß.	Tofslarityo Kryualls (?).	Derb und ein- gesprengt.	Innen das Mittel haltend zwischen glänzend u. wenig- glünzend. — Perl- mutterglanz.	Krumm-us wellenförmi blättrig voi einlaches Durchgange im Grola de Schiefrigen sich nähernd

ruth- und gesonderte Spicke.	Uebrige äussere Kennzeichen.	Uebergehen.	Spez, Schwere.	Physische Kennzeichen und chemisches Verhalten.	· Bekannte Mischung,	Erzeugnifs und Vorkommen.
attach, drei- chtystig. — sikommen stagliche ab- stre Stilcke.	Durchscheinend, such halb durchsiehing. — Halbhart. — Sprüde. — Leicht zersprengber.		Nicht sonderlich schwer.  Hany, 2005.  Wiedemann, 2,895.	Et britst eine doppelle Strahlenbrachung, In einem einenen Löffel eithist, leuchtet er bei mitzigem Rohghulen leihalt mit blaufi- chem igstem 73, sher ahnell vorwibergahen- chem in der der der der der der der der Langerungsgeber 25, sher der der der der langerungsgeber der der der der der der na erreierende Stückehen; er verliert in die- er- Hitse on, a Green. In Starten Ibst er sich unset jeblastem Außbrausen auf.	Buchole, 54-53 Kelkerde, 41-42 Kohlendure, 5-4 Wasser, Klaproth u. The- mord landen disselbe Bestandtlieile.	Der spanische hricht ein gewachsen in körnigen und Interigen Gipte, der der gegen Gipte, der der Bestlegerscheite nen, der saliburgischs aber findet sich auf Gin gen, in einem gneifsteni gen Gesteine. Quarr, apätinger Keilstein, appl- tiager Braunkal, Kup- ler- und Schweferkreis sind einen Begleiter.
Zuweilen und grob, kramm- und grob, kramm- und grob, seltner gliche abge- nu Stieke, be saweilen en Absonde- fichen sern- bischelför- taseins ader-	Durchscheinend, zu- weilen am Halldurch- sichtige gärnend. — Halblart, dem Weichen nahe. — Spröde. — Leicht zersprengbar. — Etwas kalt im Aufühlen.	•	Nicht sonderlich schwer.  Conslin, 2,728.  Kircan, 2,60 - 2,77.  Brisson, 2,525 - 2,4785. 2,637. (Eisenblüthe.)		-1	Aus kalkheitigen Wasern, thesis ais Niederschlag, thesis, and dies am hindigsten, tropisteinartig entstanden. Auf Gängen, vorrighehm in Tionschueles nuweilen in der Wacke, eelten auf Trümmern im Basalte Kupfererse, auch Schwefelkies begleiten ihn känfig.
de Strahlen	-		5	* =		
immteckig, h acharf. — Dick- tt., selten gera- nick honem. bechalige oderte Stitk- transien be- a die grob- en wieder in te kon- mehschaali- der gleichten.	An den Kanten durch- telleinend, sich un- durchrichtig. – Weich bend. – Spride. – Letcht serperengher. – Wenig kalt im Anfühlen.	-	Nicht sonderlich schwer.  Kirucan, 2,65 - 2,65, (Karlsbader.)  Windemann, 2,355. (Erbsenstein.)	Im gewöhnlichen Feuer, und in der Saner- stoffgabliter und sie unrichneicher (die El- senbunke verpraseit beim Gillian), wenn Bei ihrer Vermischung mit Shren entsicht Elferversanz.	Buchola, " 56 Kallerde, 17 Kohlen Sare, 1 Wasser, (Essenblishe)  Bergmann, 64 Kallerde, 34 Kohlensare, 2 Wasser, (Karlabader Sinter.)	EinNiederschlag kalkhaltigen,meist wermer,Quelein, welche, wenn sie ein, welche, wenn sie Triebsande hierochren, die einzelheen Sand-körschen, off bis zu Größe einer Erben, meh und die hierdurch entsandene kugefformige Mane zusammen verbinden:
perimeteckig, splanig.— ingliche von slig abguon- um Sütken.	Undurchsichtig — Muttel ewischen weich aus ahr weiche – Nicht Leicht eersprengbat.		Leicht.		-	Gehörr, als das jittig ate Etzengnith, den anl- geschwemmten. Gebir Etzengnith, den anl- frage in den en en en en Etzengnithe en en en en seen. Kellvalitige Was- sen. Kellvalitige Was- theritchen v. vegetabi- lischen Substan en ab- überrichen is, u. diest lüberrichen is, u. diest lü
denummteckig mump/kantige. 6-, grob-, auch o and feink ör- ab gesonderte ke.	Lote, feinschuppige, thehlmehr od. wenig, mi- sammengebackene Thei- le. — Undurchsiching, oder nur an den Kanten durchschenend. — Weith, meint zerreiblich. — Milde. — Fein, eber ma- ger im Anlühlen.	In Schiefer- spath.	Leicht.	Stunde stark rothgegilint, einen Gew. Verl.		In des hleinen Höh langen eines, der alteres Flötkallasseinformation anschörigen, Kältseinen (Runchwacke), mit wel- chem sie auch lätzig seineferatig gemeigter- scheint.
cheibenförmig, weilen unbe- muteckig und mpflantig. tea von groß- d grobkörnig- er such dijan- d krummebas- abgesonderten kken	Schwach durchschei- uend. – Weich. – Nicht sondeslich apröde. – Leicht resprengbar, – Nicht sonderlich kalt, aber etwas tett im Anfüh- len.	In späthigen Kaikstein und Braankelk auch inSchaum erde.	Nicht sonderlich schwer.  Kirsean, 2,647.  Blumenbach, 2474.  Delametherie, 2,6500.	as a way has mind day atchairche	Bucholt, 55 Kalkerde, 3 Braum- teennex, 4,165 Kub- lensiane, Verl. 0,35, (Milchweiser, von eingetprengrem Quarse belietich) Sucrem, 56 Kalk., 1,68 Kiesel- erde, 1 Eisennex, 2 Wasser, 3,53 kul- lensiere. (Kongberg)	Auf Gingen, als Be- gierer der Zenasseinsor- maion; auf Lagern, alt Bingnet-Fissastein, Elei- glans, Bleide eet, 1 und glans, Bleide eet, 1 und mit Kalk-, Svenn- und I Infrapath, Bleiglanz u. t. W.

Gattung	Farbe.	Krystallform.	Uebrige äussere Gestalten.	Oberfläche und Glanz,	Bruch,	
o.Braunkalk. (65) a. Dichter B.	Gelblich - , greulich-, milich - b. röthichen, gelbichgran; bleforen, gegelb; blafsfeisehroch; lichregelbichbraun.	Selven die spits wind hiche derturinge Pyramide, meist undeutlich. (Wehrschrindisch Alterkryssult?)	Derb, einge- aprengt, durch- lüchert, kugel-, meist nieresifür- mig anssammen gehluft, u., wie- wohl nicht sehr blang, mit drei- seitig pyramids- lem und tafelarti- gen Einfrücken.	Bei den Kugeln und den Stäcken mit Ein- drücken rault und drusig. — Innen matt, auch schwach- achimmernd.	Kleimplin rig, ins Unebe ne sich verlag lend.	
b. Faseriger B.	Röthlichweifs, ins Blafskochenillrothe sich verlausend; Mittelfarbe swischen fleischroth perlgrau, zum Theil in die letztere Farbe fal- laud; gelbiichweifs. Zu- weilen ockergelb, gelb- lich und schwätzlich braun, auch grün gesteckt.		Derb und Ku- geln.	Matt, achimmerad, auch glänzeud. — Perimutterglanz.	l'aserie, men gerade oder bischel-, set ten sternib, mig euseinst laurend, ther instruction sternis instruction sternis verlaufend.	
c. Strahliger B. (66)	Rlafavein- auch lich- tewachigelb; Mitcher ewischem weingelb und gelbichbrum. awinden geblichbrum. awinden brum, awischem gelbich- und sehwärzig- brum. Ausem achte undlen- un schwärzig- brum, brum hich und brum, brum hich und brum, brum hich und brum, brum hich und draden, Farben, erne- gen sich die beden letz- teren durch die anta- gend Verwirtzung, gewal Verwirtzung, bei d. lichtegeführtzer- senn Abindernigen).	Fire fei, mitstark obgestumpften Ecken. – Gewölnlich sehr klein, undestulich, neben und sudrinander gewachten. – Auch in einer eigenbullnichten Grappitragig das Ganne sehelnt beum entera Arbitiske ein gemaneren Berkulung aber sas inner Zusumanhibming kleinerer Würfel un berichen. Dieser gruppites Wurfel klein und mittelmklig groß.	Kuglich, nie- renformig, tel en eingesprengt.	migplinnend; nie- renförmig und kug- lich, gewöhnl. reuls, lich, gewöhnl. reuls, oil mit einem Ueber- auge von gelblich- braunem diebtem "Brunnfalke oder "Grünerde, auch mit riomboidalisch un ndelförmig krys- talikiriens pibtlegen Ralbaciane bedeckt. Hend m. starkeglinn- mernd, selten glän- zend. Mittel wei- sichen Perlmutter- u. Wachsglant, der aich gleit.d. Glängl. albert.	Sternförni suseinznder- laufend stad lig, in eige gengesetzten Richtungen zugleich us vollkömmenn krunumblätt- rig.	
d. Späthiger B.	Mitch spraitich sgeibe licks in Frobibite weiter Bleich in Frobibite weiter Bleich in Frobibite weiter Bleich in Frobibite weiter Bleich in Frobibite weiter Mitchen hierardischen vertis cekers; is abel in med orangegeb geblicher greit in etwa geblich in Weiter Bleich	Rhomkas, vollkommen, auch mit sylindrisch kon- kreen oder konvezen Stienflichen; Zusin, genntine vollkommen, auch mit konkwes Steinflichen; Zusin, gentine vollkommen, auch mit konkwes Steinflichen; sich Seinstallichen stohnische erfligsche a. Depptel Pysomske, Seinstallichen stohnische erfligsche a. Depptel Pysomske, Seinstallichen stohnische steinflichen erflichen. — Sohr and gena klein, auch von mittlerer Größe. — Die Rhomben fänden sich chiest sehnad und ersetztett ein- und eutgewochten, liebtils bilden klernan- ert stett ein- und eutgewochten, liebtils bilden klernan- men der steinflichen wurm "bistohel", abbunshamen und schwerzeln nuch stelligt, huglich, nittern- und gegenschlen, auch zelligt, kuglich, nittern- under gewerkhen, auch zelligt, kuglich, nittern- under gewerkhen, auch zelligt, kuglich, nittern- under gewerkhen, auch zelligt kuglich, nittern-  under gewerkhen, auch zelligt kuglich, nittern-  under gewerkhen, auch zelligt kuglich, nittern-  under gewerkhen, auch zelligt kuglich, nittern-  under gewerkhen, auch zelligt kuglich, nittern-  under gewerkhen, auch zelligt kuglich, nittern-  under gewerkhen, auch zelligt kuglich, nittern-  under gewerkhen, auch zelligt kuglich, nittern-  under gewerkhen, auch zelligt kuglich, nittern-  under gewerkhen, auch zelligt kuglich, nittern-  under gewerkhen, auch zelligt kuglich, nittern-  under gewerkhen, auch zelligt kuglich, nittern-  under gewerkhen, auch zelligt kuglich auch zelligt kuglich nittern-  under gewerkhen, auch zelligt kuglich zelligt kuglich zelligt kuglich nitternen, zu zu zu zelligt kuglich zelligt kuglich zelligt kug	Derb, einge- sprengt als Üe- berrug, nieren- förmig, traubig, troptaseinsig, trapleg, troptaseinsig, trapleg, applenförmig, hagitch, eingen, trapleg, traple	Selten, und nur bei den sahr und gan Heinen Krys- tallen glatt, meist druig. Glien weist druig. Glien weist end, schimmer weist glinerend, such nur wenigglinerend. Perlimutterglanz.	Blittrig, meist meht oder wi- niger krumm, von dreih- chern, ein schief- winklichem Durchgenge.	
1. Tafelspath.	Milch-, geiblich-, rüth- lich- u. groulichweiß.	Tangliche vieweitge Taffe, die Seiten- und End- Lanten beerstumpft, auch an den letzters zugeschäfte, und einige der Zuschäfungskatten abgezumpft. — Mittelmälig groß und Usin. — Meist in den derben eutgewechten.	Derb.	Innen suf den Ab- sonderungsfäcken sbwechselnd ge- streift. Längebruch glänsend. Perlmit- terglanz.	Blättrig, von einfachem Durchgange, scheinbar im Grobfsserige und Splittrige sich verlau- fend.	
12. Bitterspath. a. Gemeiner B.	Graulichweifs, inst@lb- lich», Ruach» und Pei- graue fallend; geblich- weifs, in Honggelbe, und auf diesem ins Galb- lich», Robhich», Tom- back und Nellam branna sich verlanfend. Zuweilen ist er auf der Oberfläche bunst angelau- ten.	Blombas carwiden eiwes plat gedeitel, voillbomens, oder die Sauer angerunden, euwellen auch einer der der Sauer angerunden, euwellen auch einer der der der der der der der der der d	Derb, einge- aprengt und atumpfeckige Silteka.	Rauh, häufig mit Asbest oder verhär- tetem Talke über- gen. Weniggla- zend, such nut schimmernd. Fet- glauz. Innen glin- rend, das oft den Starkglänzenden ni- le kommt. Petlenut- terglann, der su den Glasglant gränst.		
		-			- '- (	

Uebrige äussere Kennzeichen.	Uebergehen.	Spez. Schwere.	Physische Kennzeichen und chemisches Verhalten.	Bekannte Mischung.	Erzengnifa und Yorkommen.
Undurchsichtig, die weisen Farbenabinde- rungen mahr oder we- niger, oft nur an den Kanten, durche keinend. — Halbhart. — Nicht sonderlich spröde. — Nicht sonderl. schwer zursprengbar.		Nicht sonderlich schwer, am Schwe- re gränzend.  Kopp, 2,3070. (Kremnitzer, Nach dem Einaugen des Wassers.)			Wie der späthige Braum kalk, a. meist in Gesell schatt desselben. Ame thyst u. späthiger Kaja stein, auch späthiger Gypsu Leberkies, wer word die beiden letz sern nicht so hänfig brechap mit ihm ein.
Durchscheinend an den Kanten. — Halbhart, ans Weiche nnd sehr Weiche grän end. — Nicht sonderlich aprö- de. — Leicht serspreng- bar.	In späthigen Braunkalk.	Nicht sonderlich schwer,demSchwe- ren usho	Siebo spithigen Braunkalli.	- 3	Auf Gingen als Ba gleiter verschiedene Ersformationen, in Ge sellschatt von spälligen Braunkalte , Quara Amethiat, Schweiskig und Silberglanz,
Durchscheinend, grö- ferer Nieren anch un- durchischig. — Gelb- lichweiter Strich. Habbart. — Spröda. — Laicht zerspreughet.		Nicht sonderlich schwer, deu Schwer- res sich nither und seine Schwer- res sich nither und seine Schwer- schwerze und seine Schwerze und seine Sch	und Galluasäure zeigen einen starken Eisen- gehalt an.		In Drosen und Hall Umgen seiten auf Aku umgen oder im Gemen ge seibst des gefünzisis ge seibst des gefünzisis artigen Basaile, su Staan heim bei Hanau.
Durchscheinend, su- weiten, auf den Mittellen und der der sichtig — Halbhare. — sichtig — Halbhare. — Ab. — Erwas schwer sersprengbar.	Theils ist splithigen Kalk- thigen Kalk- seen, theils in Spath - Eisen- stein.	Nicht sondsrlich schwer, das dem Schweren nahe kommer.  Brisson v. Hally; 2,6576.  Kirnen, 2,35.6. (Freiberger.)  Lichtroberg; 2,65.6.	Vor dem Löthorbre haistert und eretpringe er, brennt sich gem, oder braunhicherliwete, hann aber ohns Zuntz nicht aum Fluck auf eine Auffart auch eine Auffart auf eine Auffart auch e	Begmann , St. Schollers L. S. Schollers L. S. S. Schollers L. S. Eisenox.  Dolamcherie , S. Kalhers J. Kohlens Lute , a Breumstein , a Breumstein , a Eisenox , 13 Vaster.	Vorstleich im Gneises als wißbirede Gneises als wißbirede Gneises and wißbirede Gneises and wißbirede Gneises and
Stark durchscheinend.  — Halbhart. — Spröde.  — Leicht sersprengbar.	,	Nicht sonderlich schwer. Stürs , 2,815.	Beim Stricha phosphoreszirt at im Dunkela. Mit Sturen braust er nicht, und darcha Glü- hen verliert er 0,05 an Gawicht (Klaproth).	Klaproth, 50 Kiesel-, 45 Kalker- de, 5 Wasser.	nat, späthiger Kalksteie Tremolith, auch ver schiedeneKupfererse ein
Der Derbe durchashels nend, aber oft aur an halb, auch gan darch ladb, auch gan darch steide,—Schaef gen derek.— Helbher.— ersprengbar.		Nicht sonderlich schwer.  Kleproch, 2,450. (Tyroke.)  Hakimer , 2,000—5,051.  Delamerkeir , 2,550.  Nepinos , 2,718. (Yarallo.)	Der von Varallo im Thale Satis phosphores- tirt beim Stricte im Dunkeln. — Ver dem Lofdroche weid er underwischigt, gelblich- grau, oder braun, serspringt öder kniter- ten der braun, serspringt öder kniter- statische Stricte der Stricte der Stricte oder kommen un einem honiggalben, durchlichte kommen un einem honiggalben, durchlichte auf der auf Physopholifis in der dem Linh rechte braun, ohne zu erspringen, und lot im Borzu und Physopholifis in einer kliere den den auf Physopholifis in einer kliere hen, blaulichgeitiens Korne. In der Leben hauliking ist der au dem Zillerthals völlig unschlimische der auf dem Zillerthals völlig unschlichte von der der der der der profits, der diese Botochtung unchen, sehlasfe aus ihr auf aines beträchtichen Breunsen hauf in der der der der der der der profits der diese Botochtung unchen, sehlasfe stund in ger vollegelhit, ohne un kuister ode an Gew., und in dem Porzellasofonier of an Gew., und in dem Porzellasofonier han, in dereiben Hires serfall der aus den Zillerthale im k. T. bei niesen Gew. Ver han, in dereiben Hires artellit der aus den Zillerthale im k. T. bei niesen Gew. Ver no o.,6,5 in Heins, gehäufengen und gehäufen, un kein Th. T. Beiste er zu eisen kleen ten haltgrau, schannig und schleckig au- terspräcken Bittspath auch tonderlich, u.	Kieproth,  She holhesmare Kalteria, 62 holhesmare rede, 43 holhesmare rede, 45 holhesmare rede, 15 lesson	Eingewehen is der in de
	Riuwere Kennecichen.  Undurchrichtig, die weitins Ferbenahlen ungen nahr oder niger, oft mat an den ungen nahr oder niger, oft mat an den ungen nahr oder under nahr oder underheichige Gebra  Durchscheinend grö- ferer Nivere nach ungen den Leicht serspreng- bar.  Durchscheinend grö- ferer Niveren nach underheichig Gebra  Butten nahr oder  Derbetscheinend, zu wallen nahr oder  Derbetscheinend  Balbart - Spröde  Balbart	Sausseie Kennechten.  Undurchrichtig, die weiten Ferbanklider ungen male oder weiten Ferbanklider ungen met oder weiten ferbanklider und der weiten Ferbanklider und der Weiten Ferbanklider und der Schaffen der Sch	Ristwere Kennzeichen.  Undurchrichtig, die weiten Februagen auf oder veraugen der veraug	Spez. Schwere.  Undurchrichtig, die verlagen alle oder ven gegen och nur au den kenner Februahlende verlagen anle oder ven gegen och nur au den kenner Februahlende verlagen anle oder ven gegen och nur au den kenner Februahlende verlagen anle oder ven gegen och nur au den kenner Februahlende verlagen anle oder ven gegen och nur au den kenner Februahlende verlagen ander och nur den kenner Februahlende stehe	Undurchitchie, die weisen Februahlnerungen mehr och er ver- Rationadurchscheinend er  Rationadurch er  Rationa

	e
	=
	on
	22
ᆽ	=
22	4
Kalk-	ensaure
0	>
Ē.	20
E	-
nung	alkga
10	gq
	a
	-
	n 1
	=
	u3
	0
	ngen.

				Klas	se 1.	Erd.
	Gattung.	Farbe.	Krystallform.	Uebrige änssere Gestalten.	Oberfläche und Gianz.	, Bruch,
	b, Körniger B.	Spargelgrita, insGrita- lichweisse sich verlan- fend.	Dreiteitige Doppel - Pyramide, die Seitenflächen der einen auf die Seitenkanten der andern aufgesetzt, — Mittelmildig grots auch klein. — Mit den Seitenkan- ten auf - und durcheinandergewachten.	Dorb.	Bei den Kryssallen drusig. — Innen storkgiänzend. Perl- matterglans.	Krummbles rig.
	c. Stänglicher B.	Oliven - and spargel- grun, meist dunkel.	"Erwas niedrige, fast trektswistliche einfacht dreit seitge Pyramide, elle Sciencimen stark abgestumpit. — Kien mad sehr Mein. — Drusig und aierenfor- mig austnauengefrändt.	Derb u. nie- renformig.	Die Seitenstächen der Pyremiden ge- körm und weng- glänend, die Ab- stumptungefächen glat und starigfän- send. Junen glän- send. Ferlmutter , anweilen such Gla- glanz, der oft in Wechtigann über- geht.	Verstecktbling rigg, ins Splin rigg sich ver innfend, aus undeutlich strahlich.
	13 Stinkstein. a. Gemeiner S.	Holz., hast., laber it. egiblicibraun; rauch., sach. und blealichgen; graulich und pechachwarz; stelen issbellegib. Zaweilen gestellegib. Zaweilen gestellegib. zwickag, anch baumförmig granchnet.	)	Desb, einge- sprengt a. platt- gedrückte Ku- gein.	Selten suf der Oberüsche mit 4d ditchan von Lygb- poditum oder Naed- iols, die auweilen mit, dünn angesloge- nem, Erdharze über- zogen sind. Innen threis matt, theils seltimmernd.	Klein - un feinsplittrig, ins onvoll komm. Musch liche sich vei laufend, und ben von fei nem Korne in Erdige überge hend, suwei len dick-, auch ditun -, mein geradschiefrig
K o h l e n	b. Blättriger S.	Gelblich- u. graulich- weit, mehr oder weni- ger ins Gelbe und Brau- ne sich verlaufend.	Spitzwinkliche seehsssitige Pyramide.	Derb u. einge- sprengt.	Innen schimmernd, auch wenigglänzend.	Klein - und feinblättrig.
E P II C K	14. Mergel. a. Erdiger M.	Gelblichgren, auwei- len et was ins leabellgel- be fallend; selten lichte- eschgrau; gelblich- und granzichweifs-		Staubarrige Theilchen.	Matt.	٩
alk orattu no or on.	b, Verhärteter M.	Selen blitilich- grün- irch- und seeh-, leiniger und seeh-, leiniger sch und gelählichgen, steuls im Gelblichgen, steuls im Gelblichgen, steuls im Gelblich wei- sen gelöblich braun; sehr sellen berg erbertelle, so wie auf den Külfen und Ab- lousagen, erscheint er auweien röthlich und braun gelfeckt, soe wie auf den Külfen und Ab- braun gelfeckt, auch mit baunfürringern Zeich- nungen.	Afterhypt. Flerwitige Doppel-Pyromide, die sich in einer Selatefe endigt. Die Kyssalle besteben im Krine uns ereitgen Mergel und ann mit Aulapathhypeudisch hilbearenig ubersogen. Phresboaffrig groß.—Aut. und übersutunder gewechten.	Derb, stumpf- eckige Stitche u. Kugeln, auch ab rudenartigar Uzberzug.	Mit Ein u. Ab- drücken v. Pflansen u. Schaslentheirens, auch von Fischen- Anssen und inneu matt, sum Theil mernd, letzetren js- doch nur von sufäl- lig beigemengten fremdartigen Theil- chen herrührend.	Erdig, ins Splittrige, such ins Flach muschl, and varlaufend, in Grofsen häufig achiefrig (schiefriget Mergel).
	15. Bituminöser Mergelschiefer.	Graulichschwarz, ins Brundich und Peth- schwarze übergehend.		Derb.	Enthält hänfig Finch, etwa selinar Pflancer. Abslitche Missississississississississississississ	Krumm-, theils auch gerad- achiefing im L'ages, grab- erdag, in Une- bene überge- hend, im Quer- bruche.
100	16.Madreporstein.(67)	Granich - und pech- seliware.		Stumpfeckige, mehr oder weni- ger abg armudete stücke.	Glatt, theils in die	Klein - uakrusmbliur, y. dreifachem schieswindischem Durch ganga.
			,		- 4	233

Distred by C

Brnch - und abgesonderte Stücke.	Uebrige Nussere Kennzeichen.	Uebergehen.	Spez. Schwere.	Physische Kennzeichen und chemisches Verhalten.	Bekannte Mischung.	Erzeugnifs und Vorkommen.
Inhestimmteckig, nicht sonderlich cherfkantig.— irofs-, grob- und langeckigkörnige bgesonderte Siti-	Durchscheinend. — Halbhart. — Spröde.		Nicht sonderlich] schwer.	in der Wirme löst sie ihn schnell und mit heftiger Effervessenz auf (Klapreth).	Klaproth,  55 kohlens. Lalk-, 42,5 kohlens. Talk- erde, 3 kohlass. Es- een micetwas Braun- atein. V. 3,5. (Miesno).	Nicht hinlänglich be-
Inbestimmtschig, scht sonderlich charfiantig.— dingliche, mehr der weniger voll- mmane, zuwei- m such keilför- ige abgesonder- brücke.	Durchscheinend. — Schneeweißer Strich. — Heilbhart. — Nichtsom- derlich schwer zer- sprengbar.		Nicht sonderlich schwer. Klaproth, 2,335. (Glücksbrunner.)	Einige Stücke, im Platinnagel 1/2 Stunde lang scharf durchgoglüht, zerspraugen, nach Klapr., nicht, wurden sbersche mittbe und un- durchsiehtig. Ihre Farben wechselten kreis- formig so, dafs der Kussere Kreis issballgelb,	Klaproth, 33 Kaik. 12,5 Talk- erde, 2,5 Eisenox, 47,25 Kohlensäure, 2,75 Wesser u. V. (Gliicksbrunn im Gothnischen.)	Auf den Glücksbrun- ner Kobaligungen, im weilsen Liegenden.
nbestimmt eckig, icht sonderlich harfkanig, auch bebeibenförmig, er kugliche les enzenträche,nie- enförmig geboge- s, krummscha- ige abgesonderte sicke-	Undurchsichtig. Graulichweisser Serich. —Halbharr, ins Weiche übergehand. — Nieht sonderlich spröde. — Leicht zerspreugbar. Giebt gesteben einen urinösen Geruch,		Nicht sonderlich schwer.  Britton, 2,5207 – 2,7121.  Kircan, 2,701.  S.humacher, 2,599. (Norwegischer.)	Inoliri hem er positir sektrisch werden:  — Sim Gruck gründet sich nach Fauque- lin, auf die lien beigenische Hydrothion- sien. Im Fester verlierer ef Grund und Far- ein (Kohlenkurg), Min Sharan besast er siem- lich stark auf.	Kirwan, 50 Külkerde, 45 Koh- lenkure; aussardem noch etwas Erelohli;	Gehört den Flötzges birgen an, ist der ülters Geplotzmanion unterges ordnet, und bildet ist derselben Lager von ge
Klein- und fein- törnige abgeson- derte Stilleke.	Durchscheinend, zu- weilen nur an den Kan- ten, selten halbdurch- sichtig. — Heibhart. — Spröde. — Leicht zer- sprengber. — Urinbeer Geruch nach dem Rei- hen.	1	Nicht sonderlich	1	senoxya.	Gehört den Flötzge- birgen an, ist der ültere Gipsiormenion unterge- ordnet, und bildet ist deresben Lager von ge- ringer Machutgkeit Zu- wenlen, finder mus ihr im Gipse eingesprengt such bricht der hättrige wieven dielen, im ver häreten Margel abita minösen Morgelschiefer auf Gängen ein.
	Lose, such mehr oder weniger zusammenge- backen. – Zerresblich. – Wanig abtärbend. – Mager im Antiblen.	In verhirte- ten Mergel.	Leicht.  Kiruan,  \$,600 - 2,400.	Im Wasser restillt ar an Palver, wird aber nicht albe und dehnber. Er schmitzt bei 150-140° W. Mit Sauren brautt er sank; und verliert nach der Außbeung 3/5 + 3/5 des Ganzen (Kirusm).	Kirmen, o.66 — o.80 kohlen- saure Kalkerde, das Uebrige ist Thon, Glimmer etc.	Im Flöte- und aufge schwemmten Gebirge zuweilen gleich unte der Dammerde. Auch in Flötzurapp- u. Sandstein Gebirge, hin u. wiede mit Sand gemengt.
inbettimmteckig, similich stumpt- simig, sawwisen sehnbenformig, sawwisen sehnbenformig, sässt undgssonder, sawwisen Fisch konsen- risch konse	Undurchtichtig. —Witch.—Nicht sonder. Witch.—Nicht sonder. Leicht serode. Leicht seropronjasr.— Mager und nicht sonderl. Lalt im Anltitulen.	In werharte- ten Thon und gemeinen dich- ten Kalkstein.	Nicht sonderlich schwer. Kirrem, 2,500–2,677. Delametherie, 2,630.	Gewöhnlich serfüllt er bald nach dem Einturchen im Visser, – Vor dem Lötheber schmittle er mit gestellt eine Lötheber schmittle er mit gestellt eine Visser von dem Lötheber schmittle er in Boras, Phophorals und Naren löst der ist die mit einem dien Marten löst er ich mit einem dem Marten löst einem dem Augentien auf dem Stenkelt er bei weitiger Thourest einem betalt er bei weitiger Thourest einem betalt er bei weitiger Thourest einem bestellt er bei der dem betalt er bei der Aufgestellt unstellenbei ber, er berenst leich dann um verüst, und ein tert sussammen. Mit fürzer beson er leibalt Gewicht.	Nach Kirssan kol- lensaure Kalkerde, ; Thonersie au, Kissal- erden Mengaverhält- nisse, ausserdem noch häufig Talker- de, Eisenon, veit den. Kälterda, 12 Kissel, 23, Thonerta, 5,5- allasanre Kalkerde, 2,5- tissenon, Veril, 6,5- Espra, 66 hollem on de, 5Eisenon, Veril, 6,5- Espra, 65 hollem over de, 5Eisenon, Veril, 6,5- allasanre sen de	u. buttenwrite in der böhmischen Basalte vo
Scheibenförmig.	Undurchtichtig. Der krummschieftige wird nach dam Striche glintend. — Weich. — Milde. — Leicht ser- spreugbar. — Der wei- fenformige suwalen kinnend. — Bäger im Anfühlen.		Nicht souderlich schwer, dem Leich ten nahe. Kirnens, 2,361 – 2,442.	Vor dem Lüthroltre, und im Feuer brenn- er aufang mit siner kleinen Flamme, verbeit et einen bitumiben Geruch, und schmilt- dann isemlich leicht m einer einem eine Schleiche, Mittern, halb granischen, Schläd- ke, die das Glas seltwach ritet, und innet- noch die negsteitigliche Twie Faigt. Mit Staten brauss er mehr oder weniger.	Nach Kirsen koh lensaure Kalkesde Toonerde und Bi rumen.	Den Flörsgebirgen as gebitrig, und swar ditteran Kallsteinform tion untergeordnet, dren untersee Flörs end dem rothen nodit Liegenden unfützen konvituirt. Fithat vorangswaise Kupfererze.
Unbestimmteckig, nicht sonderlich sicher fanten in der ich eine fanten ich eine fanten den ich eine fanten den ich eine fanten den ich eine fanten der ich eine fanten der ein gleicht, theile krumme, theils blüchelformig soneinenderkanfande ein gleich den ein gesonderte Stücke, der im Querbuck ich ein Querbuck ich ein Gestende kleinhörnig archeinen.	Uadurchitchtig Lichte-, such dunkel- group Strich Alle inter, ans Weiche grän- nert, ans Weiche grän- zend Spröden- Leicht artypengbat.		Nicht sonderlich schwer. Buck, 3,645.	Vor dem Lichtwitze für sich ist er un schmeiber, wird grauweifs oder geblicht gran, mitch, and gist mit Waver eine weisit Edhmitch. Mit Borzu fiefet er leicht vor eine guidlichtwarzen Glass, mit Warrotten auf eine Warten werden der	Kleproth,  35 kohlens. Nelk-  35 kohlens. Talker,  36 sohlens. Talker,  36 sohlensaure,  36 sohlens.  37 sohlensaure,  38 sohlens.  38 so	

- 1	1000	.12	Klas	sid of	E, r, d
Gittung.	-	Krystaliform.	Uebrige Sussere Gestalten	Oberstäche und Glanz,	Bruc
a. Erdiger Gips,	Schnee- und gelblic weils, häufig im Gel lichgroue, seltner in Graulichweilse überg hend.	h- b- 3. (- 1	Lose stands	or- Matt.	
b. Dichter G.	Schnee-, gelblich röthlich- und granici weils ; ranch-, gelblich sach-, blaulich- u. grir lichgrau; blatisimmel such violblau; Mitte ferbe zwischen bran deischrobt; u. zweile bouiggelb. Die Farbe wechseln in gestreilter geaderten, pelleckteur wolkigen Zeichnunger ab.		Derb, eing wachsen u. ein gesprengt.	Zaweilen erschei die Oberfäche zu hlüfet n. aers ma Innen ebe falle mai mar selten schin mez nd.	
c. Faseriger G.	Schnee , graulich- gelblich-, grünisch- une röthlichwurft fleisch- niegal- und braunlich roun Mittelfarbe awi schen siegel- und hye sinthroth, home, lich- tewsche- u. weungelb ölgrün; gelbliche, grüne lich- ülchteaschgrau. Wechsela auweil- atrei- fenweise ab.		Derb.	Janen wening in zend und g Sarend solven strik, lineand Per mutterglans	Faserig, glanfend, gerade, gebogen. ten ist Querbraco serig, der gebruch ing.
d. Körniger G.	Schneer, graulieb-, golblich- una röthich- weifi gelbisch-, rauco-, sach, blässlich- urgin- icht grauch- gelbisch-, rauco-, sach, sold der gelbisch-, rauch- und beraulich- roth; gelbisch-, röth- lieh- und haarbraun graulichschware. Dia f röben verlanden sich in einanden, wechseln  ein gelbisch-	Linu; soduninje Salu; an den Euden Bach zuge nebilife, meist zu zweieu; zusammen gewachten, und Zwillingsbrystalle bildreck.	Derb, singe- spiengt, stumpf- eckige it. rund- liate, sach nie- ranlörmige Srijk- ke.	Inner schimmernd such g\u00e4nend: Perl- mutter g\u00e4nns.	Bizterigen etwas kru von einfac Durch gan anch be eit sehmal - kursatrah meist atern mig ausei derlaufend
e. Späthiger G.	Galblich und gruus kistweisis geldheh-, rauch- und aschgrau wechs und honigelb: geldher-, geldhe	Dönne nadelförnige Stalle; sedmeirige Stalle; mitst breit nad steller withislich, mit a gegenüberstehunden breit nad steller withislich, mit a gegenüberstehunden genatekneden sehr gehnüber auch von aufgegenüberstehunden und der den der der der der der der stelle der der der der der der der der der de	Derb., zuwei- len undeutlich atauden Camig	Die Seitenflichers der Sinden theile der Sinden theil glett, theils in die Linge gestreift, die Anwerzen Endlich der Sinden der Sind	Theils gede-, their krumabherig won drei krumabherig won drei krumabherig won drei krumabherig won krumabherig wollte metha krumabheri krumabheri krumabheri krumabheri krumg die detterenrek winkt darug chandet.
a. Dichter A.	Schmalteblau von ver- echischnen Graden det Höbe, ort dem Berliner- und Laustbauen sich aubernd, ikofig jupBlau- lich "Milch», Röchligh- und Graukthweife und Graukthweife und erstudenber bis im Perl erflüche nichteben bei den eine der der eine der eine der der eine d	the state of the s	Derb, meist in dennen La- gen, die durch thonige Abio- sungen getrenst sind.	glänsend. Innen we- nigglänzend u. glän- send. Glasglans, der sich dem Wachs- glanze nähert.	Uneben w Meinem u. i nemkorne, s ins Splittn und theils i l aserige Hb geht; zuweni anch blättn v dreifache mehr oder w niger deut chem Dure
b. Wüsfel-Anhydrit,		Wiefel, vollkommen, der mein etwa ber tre- drückt, oder die Ecken thall viegen leitel, thein de- grunden bereig odlit ihr reachenishe seierzeite Saule, es den Enden mit vier, auf die Seiten lanten untge- der Seiten unt verstellt, auf der Seiten lanten untge- stellt bei der gesche der der seiten der  Stillen unt verstellt, auf der Seiten auf  Stillen unt verstellt, auf  Seiten gestellt, enwalen groß, unwalen groß,	Derb.	Bei den Würfeln glatt, bei den Däulen schwache Quesstrei- fung der Seitenhä- chen. Stark, obt- schon spiegelfächig glänzend.— Inness glänzend. auch stark- glänzend.	Vollkomme u. geradbilt rig, von dreit chein recht winklichen Durchgange Use bienfrid granen Abla derungen zu gen einige Ar lage num kurs Breite, und Ge vradungen zu der eine der der der der der der der der der de
11513	3.54		· p 1.0		radstrahliger

Brnch - und abgesonderte Stücke.	Uebrige äusseie Kennzeichen.	Uebergehen.	Spez. Schwere.	Physische Keunzeichen und chemisches Verhalten.	Bekannte Mischung.	Erzeugnifs und Vorkommen.
	Wenig abfärbend. — Meger im Antühlen.		Nicht sonderlich schwer.	Vor dem Löthnohre hilbt er sich styra auf, ist aber für sich untelengi-bas. Mit Benze Bieda en dagegen unter siemlich uterkad, wellen. Gegülte wird er weiß. Zuwellen braust er stellenweise mir Sturen auf.		Bildet sich in den Kläffen und Ablosungen der Gips - Lager, so wie auf der Oberfläche der- salben, u. erscheint auch als Bodensetz gipshalti- ger Wesser.
labestimmteckig, iemlich stumpf- autig.	Wenig en den Kenten durchscheinend. — sehr weich. — Etwas milde. — Leicht zerspreugbar. — Mager and wenig kalt am Anlühlen.		Nicht sonderlich schwer.  Bisson,  1679, (Vor d. Ein- saug, d. Wessers.)  2,002, (Nach d.Ein- saug, d. Wassers.)  2,003,  Muschenbrock,  1,075,  Kirnan,  1,075—2,008.	Alls Gipaaren überhaupt, wenn sie einer Erhausing susgesett weden, verlieren ihr Erpaulliateonwesser, weden nodurchied- stellateonwesser, weden nodurchied- negleudente, an der Luft geball giertet. Ais	Gerhard, 54 Kellarde, 48 Schwelelanre, 18 Wasser,	Bildet sehr ausgebrai- teie Lager und erselzein Ibluig mit körnigemeij- se gemangt. Er gehört vorväglich un ührera Flötzgipstormation, sit ausz nuch der jüngten untergeordnet, ihre ba- gleiet ihn meast nur la- seriger Gipa, — dori aber finden auch apsthüger Gups nnd Stainstän in senur Gesellischaft.
Langsplittrig.  binn- to tenvo,  ommen sulngil-  be abgesonderte  ticke.	Durchschainend, zu- westen ans Hubdurch- sichtuge gränzend. — Schr weich. — Nicht sonderlicht spröde. — Leicht zerprengbar. Nicht sonderlicht kalt im Aufühlen.		Nicht sonderlich schwer.  Kirsean, 2,3000.  Britton, 2,305y 2,3060.	lösbar; eriordert aber bei 50° F. 500 Theila Wasser. Mit Siuran breust ar nicht; ruwei-	Lampachus, 51 Kalkerde, 58,3 Schiwefelsiure, 29,2 Wazzer, 2 Kieselerde, V. 0,5.	Gehört der jüngsten Gipsformation au, und wechselt, mit dem dici- ten towold, als dem api- digen Gipse, in dunnen Lagern ab, welche durch Thonlagen getrennt sind.
inbestimmteckig, inntich stumprisintg. Der derbe on großes auch v. ibehsteinkornism, der mit stristigem Bruche zureiten vor-nängeichen abgssonerten Stücken.	Mahr oder weniger dur unschemend, selien Leilodurchschutg. — Sehr weich — Midde. — Leicht ersprennter. — Wang kait im Aufüb- lan.	In dichten und fasorigen, zu- weilen auch in späthigen/Gips-	Nicht sonderlich achtwer.  Kopp. 2,5335. (Weifer von Litne- burg.)	lem gesteinit dieses abs doch, besonders beim dichen, wuns keine vollkommen Stittgang colh wurde der weile Alabates im K.T. aufsen herr gesten, weife, ins Strockgebt übergeinen, herr im de fenn genreit, von feinsten Schweiter der Weile Alabates im K.T. aufsen der Gestellung d	Kirican, 52 Kelkerde, Bo Schwefelsiure; SB Wasser.	Findet sich theils in den Ur-, theils in den Flötzgebirgen, u. twes hier vorstiglich auf alter- ren Formsting gehörig, und int eine seite unge- beitete Gebergent. Mit ihm brechen, buise den librigen Gipasten, Bo- rasit, excentrachet und spittinger Kalkstein, Quara u. d. gl. ein.
Shomboidal, auf was Seiten spie- ind, aud den ind, aut den ind, aut den inde ind inde inde inde inde inde i	Durchsichtig. — Sehr wrich. — Eiwes milde: went gemein bisgass. — Nicht somieriteil nicht sestpengher. — Taich. — Etwes kait im Anfühlen.		Nicht sondathch schwer.  MacLoub-Och, x,5-z.  Brison, z,5-cz,5-c.  Repr., z,5-c. (Krystallisiter von Namburg.)	Er brich die fernkler doppelt. Nech Mag- gof phosphorenier er, au glubende Kohlen geuren, mit weifslichem Lieiter im Donkola- Euniger ist dioderkrisch. – Vor dem Lühr- roller blittert er sich est, und wenn das Hen- roller blittert er sich est, und wenn das Hen- so estimilit ar sen sene welfene Ennile, die nech ausger Zich zu Pulver serfillt (Leitwes). Kolk Köper, wunde er im K. T. ber einem lich, mit erweiserten Lamelita. Im Th. T. hieferte er ein aufkenbraume Glas, mit großen sphärischen Schaumblasten.	Bergmann, 45 Schwiefele, 45 Schwiefelstre, 22 Waster.	Ist gewöhnlich in der Mern Gydermation in dern Gydermation in dern Gydermation in der Gydermation in löbigen Gyparsen in Linnen der Jehring funder nom ihn auf den seireraten auf Groep und seireraten auf Groep und seireraten auf Groep und geringen ihn auf den seireraten auf Groep und Groep und geringen und den Sinkwerken der Stit- ger und Stringarten. In den Sinkwerken der Stit- den sinkwerken der Stit- sen der Stit- den sinkwerken der Stit- sen der Stit- den sinkwerken der Stit- sen der Stit- den sinkwerken der Stit- sen
				_		
inbestimmteckig, icht sonderlich serfkantig. Un- pgesondert; sber ich bei dem blitte gen Bruche grob- ein- und fenkörige abgesonderte ticke.	Durchscheinend. — Weißer Strich. — Hart. — In gesingem Grade spröde. — Leicht zerspreagbar.	-	Nicht sonderlich schwer. Klaproth 2 2353000	Der blane von Sulz sm. Neckar, 1/8 fünst, ling im Britantiegle geglüchten vor eine mei der der bei der der bei der	Klaproth, 54 Kakside, 57 Echwefeldure, 530 Kieslerte, 0,30 Kieslerte, (ankillig). Verl. 0,65.	Findes sich in Stein- sale-Gebirgen, u. bildet maist utelt selv mech- tige, mit Thon abwech- selnds, Schizhten.
Witeflich. Der läterige hat grob- nd kleinköruge, er blaulichgraue iheinbar dick- aradechalige ab- esonderte Stücke-	Sterk durchscheinend, auweilen ein Halbdurchsichtige gräuen 1; die Wilfabehen Krystalle haben in der Mitta eines undurchsichtigen Karn-Halbbart.— Graulichweißer Strich.— Sprüde.— Sehr leicht ver aprengbar.— Nicht sondellich kalt im Anfallien.		Nicht sonderlich achwer. Klaproth, 2-564; (Graulichweises v. Hatty, 2-564; (Graulichweiser v. Bex.)	Nich Klaproth rampung der grane vom Dürenberga bei läßlein, im Decktingel geglübt, unter möfigem Knisten in reckremkliche kreen Perlausterglanes, and ein nerstinder ser Durchscheinbarkat aus dem Fourt ströte hame. An 60-estich haise a sichler serloren, konnen, an 60-estich haise a sichler serloren. Famperin auf gilbbenden Schlan nicht saft, and wird micht weißt, wie der spättige Gipa- chenfills aus achwerfelsurer Klawete chies die einer unbestrichtlichen enfälligen Beimischum Praspositie, ob klierde, for wassviries Seltw weißer von Bez im Kanon Bern).	Klaproth, 27,5 schwefels. Kalkerde, 5,5 schwefels. Kalkerde, 14,5 seits. Natron (snäll.), 55 sandiger Rickstand. (Graier von Hall in Tyrol). Nach Klaproth Aus-lyse des grauen vun Ultrreisberge bei Hallun beatelit derselbe an Wassergabele, mit	In den, im Kalkstein- geburge Oestreicht und Salbürge beindlebann Salbstein - Niederlagen, theils in Lagern u gos- san eingewachtenen, meist mit Thom-in-Stein- sal- gemengten, Massen, theils and melte oder we- niger niedstigen, das Ge- birge nach vielen Rich- tengen durchsutzeuden, Trümmern
	<u></u>			einer unbeträchtlichen enfälligen Beimischun- Fanquelin, 40 Kalkerde, 60 wasserzeie Schw weißer von Bez im Kanton Bern).	r von Steinsala. refelsture. (Graulich-	

Gattung.	Farbe.	Krystallform.	Uebrige äussere Gestalten,	Oberfläche und Glanz.	Bruch.
a. Erdiger F.	Greulichweiß, ins Blafsgrünlichgroue sich Verlaufend, grünlich u- röthlichwenfs; rauch- gelblichgrau; selt. blefs- viol- und achmziteblzu.	•	Stanbartige Theilchen.	Matt, selten schwachschim- merad.	
b. Dichter F.	Graulich- u. röthlich- weifa, ma Fleischrothe sichend; violblau; grin- lichgrau, im Spragrine, theris auch inn Granich- weife sich verlaufend. Zuweilen finden sich nehrere dieser Farben an einem Stieke, und der graulichweife erscheint röthlich und braunlich geflecht.		Derb.	Matt, zuweilen schwachschin- merd, dem Wenig- glinzenden sich nå- kernd. Glasglanz.	Eben, the ils im Groismuschi- liche, the ils im Feinsphittrige sich verlau- feud.
c. Späthiger F.	Grulich-, grünlich-, grünlich-, gelbicies und röhlich- gelb- eustis grünlich, gelb- eustis grünlich, gelb- eustis grünlich, gelb- grau; viol-, lavendel-, lavendel-, grau- jaur, sehmalten him- melbin, grau- jaur, sehmalten him- negel-, geschna- tegel-, grau- jauch-, ap- chippergilt "kirch-, karman und rosenroth- karman und rosenroth- karman und rosenroth- gelbisch- und melken- breitische hwart. Zu- weilen wechseln mel- rere dieser Farben in sel- rere dieser Farben in sel- rere dieser Farben in sel- rere dieser harben in sel-  rere dieser harben in sel-  generation dieser harben	Wiefel, vollkommen, mit geralem, such mit kon- kven oder komecen, Stienfalcien, die Ecken, eich die Kanten, und ob bede, mehr oder wenges diese auspikt, oder die Kanten ingeschlich, oder die Reken sumpikt, oder die Kanten ingeschlich, oder die Reken steine Flichen, soud: an eller Flichen mit vier, eid die Kanten eitgesasten, Plichen angespiert (Homben, odlkomene aller am viellenfamig, deveran Flichen sollkomene aller am viellenfamig, deveran Flichen konverner Flichen, sie Kniten, srewisien auch die Ek- ken, shegteinspik, — danselle, langegegen, mit dysetten geben in einer Schliefe aus; reducuhlede verzeitig Saule (2), mit a Bereitern und a Samhieren Seinselli- chen; adstunige Doppel Pyrondel, in den Enden mit temper Flichen, theilt im den Ecken und Kanten here, Flichen fisch songspitzt (Doderder, mit neuerierungen Flichen, theilt im den Ecken und Kanten here, Flichen fisch songspitzt (Doderder, mit neuerierungen (2), 1) voll kennen ber der den den der den die Kenten here der der den der der den der der der den der den der den der der den den der den den der den der den den den den den der den	Derb, u. ein- gesprungt.	nur glänzend. Glas-	Nieler oder weniger voll- weniger voll- komnetu,mesigerede, seleen krummblizi- rip, von vier- facteum Durch- ganga.
				v.	
		i i			
	l.	<b>&gt;</b>			
	N	F			
p ro. Apatit. (69)	Graulich-, gelblich-, robblich- und gründels- tichs, bleutieh- in perfer  prax viol-, ladig- und  prax viol-, ladig- und  farie wurden berliert-  prate gelten berg-  prate gleichend; seltre  gebreitend; seltre  selten rosenvoltsjoder ein  findet gewischen rosen- mit Bergeitend; seltre  pelle und  pelle gelten  pelle gelten  pelle gelten  pelle gelten  pelle gelten  mit Regenbogenferben  mit Regenbogenferben  mit Regenbogenferben  mit Regenbogenferben  gejelend.	Schneitige Saule, vollkommen, od. die Seiten, each die Endhamen, od unde beide, mehr oder wenige auch eine der Bernstein der Weiler auch eine Mehr die Seiten werden der Weiler auch von Erfelt und der Seiten der an beiden Endem mit sein Träten ungegente, die Septer und die Richt der Seiten und der Seiten der Seiten der Seiten der Seiten der Seiten und für der Seiten der Seiten der Seiten und der Seiten de	Derb u. groù eingesprengt.	Die Seitenkanten under Abstump ungs- flichen der sein, mehr oder wenn- mehr oder wenn- ge genreift, selten drungs die über genreift, selten drungs die über sein, selten frank sent sert fewerben binnanien. Wechung lam.  Wechung lam.	Durchgange Querbrach unvollkom-
s2. Spargelstein. (70)		Gleichwinkliche sechsseitige Sanle, die Seitenkauten, auch die Echen ebgestumpfi, die Enden mit secha,		Die Seitenflichen d.Krystelle zehwech in die Zünge ge- streit, die iltrigen F-Techen glatt. Sterk- glangend, auch nur länzend. Glasginny, der sich dem Wachs- chene niblent. Innen siets sterkglängend. Mittel zwischen Wechs- und Glas- glaug.	versteckthlätt- tig, scheinha v. dreifachen Durchgange, Querbruch klein- n. flach

D& 74 .

stimmteekig, burchichtig, halb-fantig, Zu-durchichtig, auch nur fantig, Zu-durchicheisend-Grau-drich-na Anniage su lichwirter Strich-drich-entr. - scha-abgesonder-lütchen.

Nicht sonderlich

M'erner, 5,0gb. Brisson 1 2,7821 — 3,0989. Schumacher, 3,035 - 3,091. (Moroxit.)

Gepulvert auf Kohlan gastresis, phosphorestirt et 'nicht. — Ver dem Löhtschra sare.

55,52 — 54,55 hijkheif Ersba, mit Bethelslung sinner form, und Phosphoristure.

scheiat noch durchischtzer und glinzender
in werden, ohne einsimhbar na seyn. Blit
kunten und Euken, wird milchweifs, schmilt
sher nicht. Rohl Fangadire striniert are, einer
kunten und Euken, wird milchweifs, schmilt
sher nicht. Rohl Fangadire strini are, einer
seiner fribe, ohne stewa au seuer form und
Darchischtzichte einschiffen. Der Gew. Verlust im salt mubelentend. In der Suprepsiater liet er eich ohne Außenmes und.

U

In: Spanien in einem telle profesen, mit ocker gem Braun - Bra

Farbe.	Krystallform.	Uebrige äussere Gestalten,	Oberffäche und Gianz,	Bruch.
Gelblichwaifa, ins Rüthlich-, auch ins Gsünlichweifer alch verlaufend perlgrundss saweien in Littergene und there was bei der der der von einer Altiterkarb winden Beisch u. sie- gelroh geflecht; sur den altitten gelbliche u. le- berbraun, auch pech- achware angelaufen.		dritchen, auch als Ueberzug, stauden@rmig- tropfseeinartig, (scheinb. durch Zusammenhäu- lung bleiner seelissaftiger Te- feln gebildet).	sig Innen matt, und nur von, zu Ellig bei- gemengten, fremd- artisen. Theilchen	Uneben vo kleinem un feinem Kota- ins Erdige ste verlaufend Zuweilen be schelförmig auseinander- laufend fi- rug, auch ble migblättrig.
Lichtegefhlichgrau, ins Greutleh, auch ins Greutleh, auch ins Gelblichwälle sich ver- und grünlichsgrau; ohr gestellte sichter- grün seine lichte- Beschrech Dorgelbich- gen mit ockergeiben Flocken	Srehzeitge Sante, im den freistelenden Enden mit seehs, auf die StrenBichen eufgesetzeten, Flichen sugespiet, de Zuspitzungskamen auweilen nebensch geginst, de Zuspitzungskamen auweilen nebensch hebrie und mit ungleichen SeitenBichen, — mit echslüchige, eut diese aufgenatzt. Zuspitzung de Zuspitzung der Stapitzung der Stapitzung der Stapitzung der Abunspflichen der Verstellung der der Zuspitzung verdrängen, — auch mit ungeschilten, oder mit Flichen sugespitzung, berührt zuspitzung verdrängen, — auch mit ungeschilten, oder mit Flichen sugespitzung, berührt zuspitzung verdrängen, — auch mit augeschilten, oder mit Flichen sugespitzung, beim der Zuspitzung verdrängen, — auch mit augestilten sein der Verstellung von der Verstellung der Verstellu	Derbund eingeprengt, ab rundenstager rundenstager solls ond sar- tressin.	Bei den Krywellen theils glatt, theils deniag, Weingelin Graenden albert.— Auf den Lase and, auf oen Grae- rend, auf oen Grae- brucke glännen. Wechtglinn.	Lingebruchium gblatt-ri-giandschum; and Euscheil of mig rudhler mig rudhler and a feet
Schnee-, graulich-, röthlich- und gelbiich- weiß; blsigelblichgrau und strobgelb.		Derb, als Ue- berzug und nes- terwasse in Ba- rytdrusen.	Zuweilen schwich- schimmernd, ge- wöhnlich matt.	
isasell- und ock-reelb;		Derb , eingespieneng, sieren förmig, paren- halbkugeich ; knollig und mit wirflichen Ein- drücken.	Der derbe und ein- gesprenge sauh und drusig Mais Innen matt, schimmernd, auch wenigglänzend.	Groberdig ins Juelen von klein: Korne Korne sich verlaufend and ins unvollt Bilterige über gehend.
Schnseweita,ini Mileb Granlich- und Gelblich weife fallend ; röthich weifs und blährergrüt gelleckt; liehze- n. dan elastoptera. Auf de Oberfäche auweit, gelb lich und braunlich go Reckt.		Derb.	Men, selt. schwach- schimmemd. Innea echimmemd. general plin.end und giz- send. Perimitter- glens, der in Fett- glens übergeht.	Klein - nn feinblättrig, int Onebaue Splittrige sic verleufand.
	Galblichweite, im Rahilche, sach ins Grünichweite sich ins Grünichweite sich ernausen. Grünichweite sich ernausen. Grünichweite sich ernausen. Grünichweite, Licheschert, bei der Grünich geflecht, auf den hitten gelbliche und gelblichweite, sein der Grünichweite, sein eine Grünichweite, sein eine Grünichweite, sein eine der Grünichweite, sein eine Grünichgrau; ohne der Grünichweite, rauch und grünichgrau; ohne der Grünichweite, sein eine der Grünichgrau; ohne der Grünichweite, sein eine der Grünichweite, sein eine der Grünichweite, sein der Grüni	Galblichweifer sich sich ist Galbriche wie eine Galbrichweifer sich werten der Galbrichweifer sich werten gestliche wie der Galbrichweifer der Galbrichweifer sich werten gestlich wie der Galbrichweifer der Galbrichweifer sich werten gestlich wie der Galbrichweifer gestlich werten der Galbrichweifer gestlichweifer gestlichweife	Gelblichwaita, int Rüthlich , auch int Guilleiter at the certained property of the state of the certained property and a learned property of the certained property and a learned property of the certained property	Gelblichweite, ins Richilch and installach and installached side in the state of Glanz, and keutsweite durcheinstudergeweisten. Zeilig Glanz in Gla

gesonderte Stücke.	Uebrige äussere Kennzeichen.	Uebergehen.	Spez. Schwere.	Physische Kennzeichen und chemisches Verhalten.	Bekannte Mischung.	Erzengnifs und Vorkommen.
shumateckig, souderhead flantig.— und grob- es, such dick- rummsch sali- shgeson derte	Undurchichtig, zu- westen schward in den Kanten durchtebierend. — Weist, and Its bar- te gräusend. — Etwas aprode. — Leicht zer- sprengbar.	In Aparit.	Nicht sonderlich schwet. Gerhard, 2,656. Brison, 2,824; (Vor dem Einsan- 2,334. (Nech dem Eins)	Beim Striche, Reiben und gepulvert unf gluurede Koilen gestreut phosphoreserit er unt einem grussen Lachte. Vor esm Lödenvilse seige er Phosphorestens, und schmitten gestreut eine der der der der der der der der der de	Pelletier II. Donalei, 59 Kaik., 2 Kieseler- de, 1 Kistenov., 13 Histoplora, 25 Hint- tholicas, 0,5 Salz- dur.	Im Erzebirgo Szch seus mit den Apatite o uner Abhlichen Verhält unseen. In Spatien au gauen Flützen ist ernen akalattingsbreg in mit Quarz abwechseind.
alformig. Zu- ten such unbe- tecking. Up- tecking to the con- traction of the con- traction o	Durchscheinend, sei- ten hai bdurchist hirg.  ———————————————————————————————————	In gerad- echaniges Ba- zyo	Schwer, dem nicht somderlich Schwen sich nicht Schwen sich nicht som eine sich zu der sich	conservation de l'activité de la conservation de l'activité de la comparation de la	Hithering  56.6 belleværende, 1 Ware  halbeumåren, 1 Ware  for kohlen schwerende, 3 Thourede,  of kohlens Schwerende, 3 Thourede,  of Kenney,  to Schwerende,  for kohlensaren,  Fampelin,  J. Schwerende,  J. Schwarende,  J.	Theils and Gingen in einem Steinkolvinger, burge, wo die Kuldia- burge, wo die Kuldia- tie Steinkolvinger, burgen in Standstein abweicht von  Lein, in Geseille kleit von  brauner Blende, Bitz,  Gallans, Gallmen, gestein  Leinkolvingen his weg, in  Leinkolvingen his die  Leinkolvingen his die  Leinkolvingen his bei  Leinkolvingen his bei  Leinkolvingen his bei  Leinkolvingen his Leinkolvingen  Leinkolvingen his Leinkolvingen   dem selben, verwachen  erschenen.
	Groberdig, theils lose, theils zusammen gebak-		Schwer.	Vor dem Löthrohre schmilst er sehr schwer zu einer weifien Schlacke (Widen- mann).	- value (Allender)	Bricht meist in den Drusen des schsaligen
	Groberdig, theils lose, theils zusammengebak- ken. — Zerrablith — Theil-sabkbend.— Ma- ger und rauft anzufüh- len.				06	Rarytes, selten (wie zu Biebor in Hessen) suf Gängen im Glummer- schiedergebirge, wo aber die Hauptgangmasse anch aus sel.aaligem Ba- ryte ausammengesetzt ist.
besimmreckig, pplianig.	Undurchrichtig, sel- ten an den Kanten durch- sch-inend. — Weich, tieslis sehr weich — Nicht sonderlich sprö- de. — Leicht zerspieng- bar. — Mager und estwes kalt im Aufühlen.	,	Schwer.  Kiruan . 5,500 — 4,400.  Westrumb , 4,5-5. (Rammeliberger.)	Vor dam Lüthrohrs schnillet der vom Rummidherge bei einem utzien Feuer erhan füt au einer annaherhichtigen Kaugel. Mit ich au einer annaherhichtigen Kaugel. Mit lichen und undurchichtigen Marc. Borst bist ihn anter Aufeitäumen auf. Im Feuer haufert und terspringt er, breunt sich weiß, und verb. 0,02 an Gew.	Westrumb, Schwerele Schwerele, 0,5 Kieselerde, 19schwefels Kilkerelerde, 19schwefels Kilkerde, 25 schwefels Kilkerde, 4 Eisenox, 2 Misser in Strumen V, 0,5 Misser Strumen V, 0,	Meist suf Gängen mit gezeich keeligem Beryte, syithtigem Fluse und d <sub>2</sub> l. In Spanien soll er ein Lager im Houschie- fer zusunchen, und mit kuplere, Blei zu. Spirs- glanzerzen einbrection.
estimmteckig, aitch stumpf- ing, selten ans formige grän- d. Klesa- und körnige abge- derte Stücke.	Durchscheinend.  Weich. — Fatt halbhart.  Nicht sonderholispröde. — Leicht zer- sprengbar.		Schwer- Klaproth, 4,38u.	Siehe nachfolgende Art.	Klaproth, 60 Schwererde, 50 waterfreie Schwe- felsjänte, 10 Kiosel- erde. (Peggsu in Steyermatk.)	Auf dem Harre und in Steyermark seist ergan- ze Lager ausammen, is in seiner Gesellschaft breechen Kupfer- und Schwefelkse, Bleigland u. Bleade sint; in der sübirischen Grüben soll er auf Gängen mit tyll ber- und Kupfererser vorkommen.
	1	1				6-II () (40)

	Gattung.	Farbe.	Krystallform.	Uebrige äussere	Oberfläche und	Bruch
	d. Schaaliger B. (71)			Gestalten.	Glanz.	
	as, Frischer s. B.	Schwer-, grußlich- milch-, gebrich- und röthlichweiß ; siegel - ßteich-, blur - baun röthlichweiß ; siegel - ßteich-, blur - baun sieht gan; der kryauli sirte erschista aufer- dem auch much - gebl- sirte erschista aufer- dem auch much - sebl- sirte erschista aufer- dem auch much - sebl- sirte erschista aufer- dem auch much - ßteich weren malblaue ich weren malblaue ich weren wacht gelt: berg- spin- sirte erschießtein gelte lichbrun and graulch- ol- n ollwaggen; gelb- lichbrun and graulch- sel und ersel- äben inderei- sen und Fleckte ob, weid en. Varuma- schadigen abgesonder- schaften der weiden lau-	längern Endlächau siesk und schiefwintlich, dan nochmale schwach, die kirzeren Endlächen fasch, zu gescharit, die Zuschäfungs- euf da Saitenflächer aufgestzt, und die Zuschäfungs- eblist wieder abge stumpft: geschobene vierzeitige Tafel, vollkommen oder die stumpfen Endlewnen augeschärt, die Zu	Derb, eingt spengel, suwe len m. rhomboi dallen, selme mit wirfliche Eindricken, de v. krummscla- ijen abgeson derren Stiele findet sich sud- tuglich, zellig nierne u. steu deulöimig.	Der derbs drazig Weigeglänsend, " haftiger auf schim en der der Schim Bei den Krya, mei Bei den Fett, bal dem Giasgienee n ä hert.	Mehr weniger kommen la rig, meis tade, von dachem, v schiefwin chern, D. gange (g schasliger krumm-blumig-line Split übergebe (krumme-liger B).
Schwefe		Richtung dereiben lau- fen, Auf des Killien u. Richtungen int er unwei- len roch und brunn ge- fürbt.	kömmen, die zwei gegrubberstehenden Endkanten sunferentz, — die eine Braughich vollfommen, oder stungskenten schwech abgeitungte intughehe adstraft gegruppen und der schwichten abgeitungte intughehe adstraft gegruppen und der schwichten abgeitungte zweinschließen eines Seitelkanten aber wie eine Seitelkanten aber der seiten volleiten der	agsechtft, des fumtliche Eudät, ge Tafet, alle Se su uzeschäfte, un Soule, die End ieder abgestung Eckan, obgerin menen, theili in anten der gemein gestumpft.— Gr n ein- und auf, r cosen v. kagel- heils einzelg, the ig zusammangeh aven. Die Oktae	Zustelirings auf de wegeschär stenkauen mehr oder die Zuschlärunger den Zuschlärunger kauten abgestungfi; Bhombus, vollkompfi; vierkantige Listenbullichen Grundfille oder der der der der der der der der der	ie SeirenBad  he die Zusch  weniger al  häufig sich  der die E  mmen, obe  ue, meist  lärfen sich  che, yauwi  listen sich  che, yauwi  nut  und rute  enlörmig, a  hen an -, o  auf - und die  Linsen
	bb. Mulmiger B.	0.1				
2	ov. Danaigo D.	Schnee- und gelblich- weifs; such gelblich- grau.		Derb.	Innen matt.	Erdig.
Baryt-Gattungen. Baryt-Ordnung.	e. Säuliger B.		Geschobene vierzeitige Stalet, in den Enden nag- schärft, die Zuschärfungsätzehen auf die ausmirferne Steinnkanne ungesetzt, und die Zuschärfung selbst wieder flach augeschärft, auch an den Ecken der wieder flach augeschärft, auch an den Ecken der Endelsenen neigen auch eine der Steinnkrien aufge- setzten. Flachen megenitzt, beiter zerlassige Stale, an den Enden mit vier, auf die Steinnkrien aufge- setzten. Flachen augeschäft, die Statchärfungs- auf die Ausschäftungssätzen, auch deren Er- fung-flächen auf die zularfen Seitenkannen aufgesetzt, diese und die Zuschäftungssätzen, auch deren Er- fung-flächen auf die zularfen Seitenkannen aufgesetzt, diese und die Zuschäftungssätzen, auch deren Er- ung die propositieren der mit vier Flächen, wovon die ppeniberstehenden Seitenflächen aufgesetzt sind, ausgespitzt, die Zuspitzung läuft in einer Schäfe wie schaffen und die stänfigen Seiten lausen erschaft wie schaffen und die stänfigen Seiten lausen erschaften, weiter der der der der der der der weiter der der der der der der der weiter verzeitige Doppel. Pyramde, hebte in es- schiffe, theils in eues Spitz eich andigend, mehr oder weniger lang geogen, beld ütster oder zelwätzt klein.  Mittelfällig groß, klein und aussander ge- wachesen.	Selteu derb.	Die Kypuble in die Quere generit. Swirglieren — Insen gläused. Vachiglanz.	Mehr weniger v kommen b tig, von e Iachen Dur gunge.
	f. Stänglicher B.	Schnee-, fast silber- weiß, auch milch-grau- lich-, gelbick od grün- lichweiß: rauch- und gelbickgreu: blefshim- mciblau: lichtefleisch- roth: selten olivengrün. Zuweilen erscheinen mehrere dieser Farben nur fleckweise.	Gerchobene vierselige Saule, vollkommen, oder en den Enden theils mit spittweinklichen, auf die scher- fen Seier hennen aufgesettene Zuschtlittine, en die stum- pfen Seierhauten abgestumpfig – theils mit vier, auf  pfen Seierhauten abgestumpfig – theils mit vier, auf  pfen Seierhauten abgestumpfig – theils mit vier, auf  pfen Seierhauten abgestellt bei  pfen Seierhauten abgestellt. The  Krystalle meist untelformig – magen und bisteln-  formig zusammengehluft, auch durchennoderge- wachsen.		Glinzend u. we- niggläusend, theils mit einem gelbli- chen Fisenocker überrogen. Innen glänzend u. wenig- glänzend. Perlmut- terglanz.	Geradblitti v. dreifache Durchgang ins Breitsta lige überg hend.
	g. Strahliger B.	Asch-, such dunkel- u.lichtereutelgrau, theils ins Grünliche fellend, theils ins Silberweifse übergehend. Spielt zu- weilen schwach mit bunten Fetben.	*	Rundliche u. stumpleckige Stücke, euch Lingliehe u. ku- gelformige, lore Nieren.	glangend. Mittel	Theils school theils brei meistench be achelforma suseinande lenfend strilig; nach eigen Richtus biltirig, mandern faser
	h. Faseriger B.	Kestanienbraun enf dem frischen Bruche.		Nierenförmig , auch unvoll- kommen trau- big.	Innen glänzend. Wachaglanz.	Grobfase
i	Anhang. Hepstit.	Graulichweifs; blefs- rauch- u. gelblichgrau; dunkelgraulich- u. pech- achwasa.	J	Derb u. ein- gesprengt, nie- rentörmige, ench rundliche und stumpfeckige Stücke.	Innen glänzend und wenigglänrend. Glæglauz.	fend.  Kleinblättr theila gerad thaila krums tuweil. bri und unteres anderlaufen

fruch - und besonderte Stacke.	Uebrige äussere Kennzeichen.	Uebergehen.	Spez, Schwere.	Physische Kennzeichen und chemisches Verhalten.	Bekannte Mischung.	Erzeugniß und Vorkommen.
embeddal, sal. em Wirdii- em Wirdii- em Wirdii- em Wirdii- em Wirdii- em Bryy tun- an Salaman Salaman embeddal, salaman	Der derbe durchecheinend, der krystallivirend durchichtig, auch nur hillederchichtig.  — the state of the sta	In malmigen Bayrt duschi Verwitterung.	Schwer.  Gellert,  Gellert,  (V. Brigginsen)  Kirsan,  4-300-4600  Withering,  4-350,  4-350,  4-3451  Wedemann,  4-347,  Wedemann,  4-347,  Wedemann,  4-30,  4-30,  Gellert,  Haly,  4-30,  4	Durcha Reiben wird der Baryt idioclaktrisch, und der durchärchtige verdoppelt die Steahen. Nech dem origization füllens werden Rollings werden Rollings verdoppelt die Steahen. Nech dem origization füllens werden Rollingsbericht werden Rollingsbericht werden Rollingsbericht werden der Rollingsbericht werden Beschäften auf dem Rollingsbericht werden der Rollingsbericht werden der Rollingsbericht werden der Rollingsbericht von ausst, Babe die Rollingsbericht von ausst, Babe die Rollingsbericht von ausst, Babe die Rollingsbericht von ausst, Bab die Rollingsbericht werden der Rollingsbericht und die Rollingsbericht und der Rollingsberichte der Rollingsberichte der Rollingsberichte Reite Rollingsberichte Re	Withering , 57,2 Schwerfels , 57,2 Schwerfels , 57,6 Schwerfels ,	Bricht auf Gingen von schr verschiedlaren von schr verschiedlaren Alter, die im Gennite, Gneifes, Glimmerschiedlaren wecke, Kalksteine u. s. w. aufsetzen; dind verschiedene Gengerttorschiedene Gengerttorschieden
esimmteckig , mplantig.	Undurchsichtig. — Seitr weich, ans Zerreib- liche grän end — Sehr leicht zervpiengbar. — Mager im Aufühlen.		Schwer.	grantonell Grace, Natur & New Melit & Illian	Tellanda de la constante de la	Auf Gängen mit Ge- diegen-Silber, Glauzerz und späthigem Flusse.
Rhomboidal.  fir und grob- mige abgroon- te Stiicks	Halbdurchaichtig, au- weil-a durchaichtig — Weich. — Spröde. In hohem Grade Ieicht aerspreugbar.		Schwer.  Schumacher, 4,161 — 4,39, (Nutwegischer.)  Kopp, 4,461. (Marienberger, in vier-eitigen Stulen krystallisitt.)	Nich masern Versuchen wit dem B. von Meinberg zergringt in Libertoine Labertoine Labertoine Kalbysainkrote auf, die Mass ist dierek- stellerisch vander zich nicht, und breitst zich stellerisch vander zich nicht, und breitst zich stellerisch vander zich nicht, und breitst zich stellerisch van Zugeberg zestlicht er zich Belde	,	Errecheint auf Gängen, weichte späthigen Flut*, Quare, späthigen Braun- kalk, anch Silber- und Kobalterse führen.
	-		1			
angeplittrig, undes cimmt- gund nicht erlich schaff- ig. Ditun u- giche abgeson- stücke.	Durchscheinend. — Weich. — Spröde. — Leicht zersprengban		Schwer.  Kopp, 4,4015. (Gelblichweißer v. Loren Gegen- trumm au Freiberg.	Nich Godard liefert er im K., Th. u. Kr. T. ein gelben und beaunliches Gles, das im Bru- che und eaf der Oberfüche gestreilt ist.		Auf Gängen mit ei- senschlussigem Quarue, gerde u. krummschas- ligem Baryte.
elformig und plittrig. Zu- len igrofs-, und eckig- ige abgeson- Stucke-	An den Kenten durch- scheinend, auch un- durchsichtig. — Weis- ser Strich. — Weich. — Wenig spröde – Leicht aersprengbar. — Rauh u. kalt im Anfühlen.		Schwer  A. Arvidson , 4,483. Brisson , 4,440; Muschenbröck , 4,196. Delametherie , 4,0100. Schumacher , 4,074.	Nach dem Glüben zwischen Kohlen zeigt er (vorzüglich) im Dunkein einen phospho- rischen Schein, wenn er ims Zeitlarg em Tageslichte gelegen hat. — Im Feuer verhält er sicht wie die anderen Baryuttun.	Afaelius Arvidson, 62 schwefels. Schwer-, 6 schwefels. Kaiker- de, 16 Kiesel-, 14,75 Tlionerds. 0,25 Ei- senox.; 2 Wasser.	Zu Monte - Paterno in einer mergelartigen Mas- se innelliegend.
estimmteckig. a- und grob- ige abgeson- Stücke.	Durchseheinend an den Kanten. — Weich.		Schwer.  Kiaproth, 4,050.		Klaproth, Schwe- felskure, Schwererde u. eine Spur von Ei- senoxyd.	Unbekennt.
stimmteckig, sonderlich pfantig, die trah igen keil- ig Grob und kornige ebge- erte Schoke.	An den Kanten durch- scheinand, auch un- durchsichtig-Halblert, a. Weiche granz. Sprü- de-Leicht sersprengber. — Entwicket gerieben sinen Schwefelleberge- ruch. — Kalt anzufühlen.		Schwer.  Schwacher, 4,132. (Körniger) 4,510 (Strahliger.)	Vor dem Löthrehre wird er weiße, ent- wickelt beim Rothglithen einen hepatischen Geruch, und schmigt a siemlich schwert sei- ner grauheltweißen Schlecke. Mit Sturen braust er nicht (Widenmann u Kirean.)	Bergmann, 29 Schwer-, 35 Kie- sel-, 5 Thou-, 5,7 Kalkerde: ausset die- som Hestandtheilen sloch Schwefelsäure und Wasser. (Andrarum.)	Nierenweise im Alaun- schiefer (Andrarum). Auf Gingen mit gemei- nem Arbeite, und Go- diegen - Sälber? (Kongs- berg.)

Discussion C

Gattung.	Farbe.	. Krystallform.	Uebrige äussere Gestalten,	Oberfläche und Glanz,	Bruch.
1. Kohlensaurer Strontianit.	Spargelgren, ins Ap- fel and Grenhlichgreue, greinlichweits; ins Milch- und Gelblichweits; hie ins Strobgelbe, sich vas- laufend. Die Farbeu meistsehr lichte u. blefs-	Nadelsemige, schrinher vier- oder seehtselige, an den Ender engespitzte, Saulon — Bistehellerung zu- summengelbiler, und nach verschiedenen Richtungen durcheinandergewachsen.	Derb, meist sehr zerklüfter, mit kleinenHöh- lungen und py- ramidalen Ein- drücken.	Unebeu. Wenig- glänsend, ouch nur- schimmernd. Län- gebruch glänsend u. wenigglänsend. Querbruch wenig- glänsend. Perlmu- ter glan-, der sich dem Weckuglanze nähert.	Llingebruc gerade, schmis u. bilschelte mig auseinst derlanfend streidig, de dem Laseriger
		¥ .	-	dem Woolisglanze nähett.	derlaufend sreilig, d dem l'ascrige susveilen auc dem Blumi blättrigen m- lie kommt Querbr. m eben von fe nem Korne ins Splittri, sich verlau fend.
11-1		38-			
2. Schwefelsaurer Strontianit. (72)				,	
s. Dichter s. S.		Gerelebne gienelige State, gleichneitig, such mit birechneite betreten und einstittene Stätenflicher, in den Enden mit vier, auf des Stitenkasten sulgestenen Elekten ungegestenen Elekten ungegestenen Elekten sten abgestimpt; termelige fyrmelid – Alterkryndli sehr und gant klein, sellen auch von mittlerer Große.	seitige säulen- förmige Stücke eerklinftet, u. auf d. Sessentlächen m. einer krystal- linischen Rande	Die Krystalle stark- glänend. Innen glänend. die Seglate, glänend. Gläs glate, der detbe gewöhn- lich matr, nur su- weilen schwach- schimmernd.	Splittrig, in Verstecktbild rige überge hend.
b. Blättriger s. S.	Schnees, milch-, granileb- und gelbrich-, nur selten such 18thlich-wrifa, tuweilen ins Blaffenschreibe ichend; isabelige b, such blaffenschreibe, das theils ins Blanilchgraue, ibeslich in Liebtsbefinserblag, sich verlauft. Zuweilen erzeitent er an den Spitzen dankelberiner-, ench indigblau gefärbt.	Grechebre eierwitig Stule, an den Enden rugs- teilurit, sie Zaushteitung-fällenen auf die schnieten Sei- teilurit, sie Zaushteitung-fällenen auf die schnieten Sei- tenkaten aufgesetzen, der mit vier, und die Seinen- kanten aufgesetzen, Hicken, welche unter einem aumpfan Windel zusammennbeden, in einer Lune großens Fielden ungespitzt, worden der zwei größeren auf die aumpfen Seinekatune- die tilbergen ver auf die Seinestlächen, aufgesetze unde, die numpfen Sei- der Zuschäftung und Zuspitzung, die der vorsitzten begetungst; rechteriodische vierzinge Saufe (1). volj mit öber iselend högenunglien Ecken, metzt sehr au- geliendt; greicher vierzinge Tajd, Highel (2), sein- fen der aum auf die ser auslen nut; eet, mit dies ein der ausna auf die ser auslen nut; eet, mit dies Hicken etwa fact ausgespitzt vierzinige Doppel-Pyz weir Ingeien Kanten der gannien - eitleren Gründ  — Die Stelse Bischelfering zustummengel-batt	Derb n. iropf- steinstrig.	Die Tafehn theils drusig, sheils gleit, die Süden zuweilen gestreilt. Glänzend, such stask kineend. louen glänzend, der siebe wening lin- zend. Glasgianz. der Seiten- und Zus- sige Säule, wollkommen schon in die sechiseit yranule, n.i. long ge Doppel- Pyramide	Beim krys geradblüttig v. deelfeeler Durchgenge Beim derbe anteinauder- laufend fas- rig, eus Stral lige grän en piteungsflächte in, gleichneitig ge Tafel über und spitevinin die Seitenlin
***		Flotien etwas flach zugespitat rierzeitige Doppel-Pyazwei Hingsten Kanten der gemeins athieten Grund – Die Stalen büschelfdraig zutrammengeläuft	mide, meist langg fläche abgestump	estreckt, vollkommen fi. Mitte miling gro	, oder an de
	ins Bianlichgraue, their ins Indigbaues eichend, und in ein einen Strei- len ins Milicht und Grach len ins Milicht und Grach inder Beischroth. Zu- weilen 'schiegeiblich- braun gefleckt.		nen Lagen oder Schichten, wie derfaserigeGips	Matt, ruweilen schwechsehim- mend. Jinen sof dem Längebuche wenigglinend, auf dem Qustbruche glänzed. Mittel zwischen Wachs-u. Perlmutterglaus.	Längebrut mehr oder wir miger dick-meist gerade i gleich Jauen gleich zu der
1. Borazit. (15)	Ardir, much u gelbichgener ohliche gena- licher, gelblich und liche, gelblich und grüntlerweit, schmat- rag blefassbeltgeib.	Wa/et, einige, such simmtliche, Kasten oder El- ben deptstumptt, zuweilen die Abstamptungsfliches der Kuten, ist wos zu zusammenstellen, dechmal- sbegreitungst, — oder alle Kenten, aber nur die ab- Bertangen und der der Schaffen und der Schaffen schaffen der Keten in bild drei, balt zehneifig- im erstern I-dle erncheinen die Seiteuflichen wer-, der Abstumpfungsfleten der Kasten aber im seitig- im erstern I-dle erncheinen der Seiteuflichen wer-, der Abstumpfungsfleten der Kasten aber im seitig- ten der selweisten der Seiteuflichen wer-, der der selweisten ab der der der Seiteuflichen der Kan- ten der selweisten, abgrungst, die Seinsflichen bilden Værecke, die Austumpfungsflichen der Kan- ten der selweisten und 5, mit die abswerberigie der tenkanten nutgenetren. II felben unspaptit. Genant- deckander, vollummen, in einigen, oder an sein Leien mit vers, zuweisten und mit detterrigen; Fär- Klein u. sehr bleit, selben mitstänflig gerör- Meute mindt ein-, selten au mehreren in einander gewachen.	ì	Glatt, bei dem st- was verwitterten aber mehr oder we- niger reut nder zer- fiesen, und darnach glännend, startglän- ene glän end Dia- menglans, der sich staweilen d. Wachs- glanze mehr oder weniger näbert.	Translikom
<u> </u>		ennem em-, senem zu menteren in sinander gewächsen.		7.0	

-

		-				
Bruch - und a bgesonderte Stücke.	Uebrige äussere Kennzeichen.	Uebergehen.	Spez, Schwere.	Physische Kennzeichen und chemisches Verbalten.	. Bekannte Mischung.	Erzeugnils und Vorkommen.
Keilförmig, ench an bestimmte hig, an in en in men in en en en in fin in en in en en en in fin in en in en en in en in en in en en in en in en in en in en en in en in en in en in en en in en in en in en in en in en en in en in en in en in en in en en in en in en in en in en in en in en in en en in en br>en in en i	Mehr oder weniger durchbeheinend. — — — — — — — — — — — — — — — — — — —		Nicht sonderlich sei wer, aus Schwere er gidanend. Klaproth. 3,695. Lichtenberg. 3,591. Kirrean. 3,400—3,644. Hady. 5,6595.—3,695.	Et besitts nech Haly eine doppelte Strahlen- brechung und phosphoreatir gepalvett und brechung und phosphoreatir gepalvett will colore seige er ein blandend weitest Azielt, schmitzle welkreud 3 Munten nichte sinner eth nicht stammen, undere verliert nur eth nicht stammen, under verliert nur Säprete greift ihn unter Anthreusen erwis- nen werde ben eine gefreit ihner Beite den sinner werde ben eine greifert ihner Beite den ner wasserbellen Glapkin aufbrausen, und- ner wasserbellen Glapkin aufbrausen, und- ner wasserbellen Glapkin aufbrausen, und ner wasserbellen Glapkin aufbrausen, und ner wasserbellen Glapkin aufbrausen, und ner wasserbellen Glapkin aufbrausen, und were solg, sulten Erviter der hen blaig- en auf der kohle, unter einem lebhaften Zielen, nie der Kohle, unter einem lebhaften Zielen, nie der Kohle, unter einem lebhaften Zielen, sien der Kohle, unter einem lebhaften Zielen, sien unt nach zu einem den der beiter blende dem Orzellanofenteur ausgesot, helib sein mit an dehr kirend. G. V. O.5. in Th. T. Gitt. Säprere a ösbatten fosse ihn narer Au- math Zielen, das in die Außtungen dieser Stur- den ist.	Meproth, (s., 5 strontanerie, 5 s kollen- tanerie, 5 s kollen- (Schodiliadiacher;) Schmitzer, (5 stron- tanerie, 1 strontanerie, 1 strontaneri	Bricht ouf einem, im Gneifes oufsetsonden, Beiglanzagen, mit ge- selbeiglanzagen, mit ge- reitschaften Baryten, a spikkligen Baltyten, a spikkligen Baltyten, es stoffgasarome scheini ne wird begierig von kerniarotelle Filames; Lompadan). Im K. T. breant sich hart, wirde breant sich hart, wirde sinding Krystelle, wel- rochast Finame breant und esgenunds wort-
Unbestimmteckig, stumpikoutig.Seft feint-traige abge- sonderte Stücke.	An den Kanten durch- scheinend, der krystolli- scheine uweilen durch- sichtig. Weich – Spröde. Nieht son- der ich schwer zer- sprengbar. Hängt we- mg an der Zunge.		Nicht sonderlich schwer.  Wiedemann , 5,596.  Hauy , 5,600.	Mit Sulpetersäure braust er euf.	Vauquelin, 8,53 kolilens. Kalk-, 91.42 s.hwefelssare Strontieserde (100 Theils enthalten 54 Erde und 46 Saure) 0,25 Eistnoxyd. (Nontmertre-) Klaproth fond die- silben Bestondtheile.	In ursprünglich rus- den und sumpfhantigen Stücken in Mergelie- gern.
Unbestimmreckig, nich sonderlich scharfknig, secharfknig, derben oft beg- politieg and ken- gelittig and ken- ion kleine a. fran- korniga, (urbine a. fran- korniga, (urbine a. fran- korniga, (urbine a. fran- korniga), (urbine a. fran- lan a. fran- korniga), (urbine a. fran- korn	Der derbe durchicheinend, der kryst. helb- durchischtig bis ins Durchischtig.— Haib- hars, em Weisin gran- send.— Sprace.— Za. m. lich leicht zersprengbar.	In faserigen	Nichs sonderlich schwer. Karsten, 5,975a. Hally , 5,5027 – 5,950a. Clayfold , 5,510 – 5,950a. Gaind), 3,280. – 5,950. (Autspassing ) 5,000 – 5,840. (Ham - green.)	Ee bricht die Strehlen doppelt. — Vor dem Lethrohre firthe er den blauen Theil der Flam- ton der die Strehe der der Strehe der Strehe Georgien der bl. schw. Str. von Auspungs bei Bristol nach dem Rothglüben aus 4 Gr. en Gewicht.	Fanquelin, 54 Stimmenstel, 45 Schwefelsture, (Stillin niehtr.) Clayfield, 55,25 Strominaerde, 4,7,75 Schwefelsure, eine (Astphasage.)	Bricht in England at Schottland and Gangen gleitung von spithteen gleitung von spithteen Kalksense. In Sirilian mit Schwefel im Gips- gebirgs.
Unbestimmteckig, stump kanig, o't math dinn- und anappitring, dem Keil örmigen sich sti-ernd. Ditan- stingliche ebge- sonderte Stücke.	Mehr oder weniger durch cheinend. — Weich, saus er Weiche Sehr leicht zenpreagust.		Nicht sonderlich schwer, such schwer. Klaproth, 5,635. (Blafthinmelbleuer su. P.ensylvanien.) Lichtenberg, 5,714. Kopp, 4,0759. (Greulich weifer v. Bristol.)	Nich unseren Verunden sintert der grun- lichweise von Brizol zu einer, eussen 16th- lichen, sreuben, an der Knnten öhgerundenen, innen weifens, durchaus metten, flässe. Bo- schlog ophisierenden, blauigen Peter, welche durchachensend itz, und Perlmutterglann hat im phosphors ammon. Netron fliest ar voll- sich sier nicht zur Perle, sondern breise sich sier nicht zur Perle, sondern breise ein gelich ein, die Stadtunderbestung der sich sier nicht zur Perle, sondern breise sich sier sicht auf Perle, sondern breise sich sier sicht auf Perle, sondern breise sich sier der Repflesen, den Stadtunderbestung bilde und Perlegeren, mit Angewest, lich- ternbettigelb, und wettlert synd an Gewe-	Elaproth, 55 Strontiseerde, 42 Schwedelsture nies Spur Eisenox. (Bleuer aus Pensyl- yanien. Land dieselbe Resultate. Enagaelin, 44,02 Strontian, 30 kollensuure Kalker- de, 30,10 Schwedelsture, 6W sser. V (Bouwero ohnweit Toul.)	Auf Lagern wahr- scheislich im Giege- birge (Fenzylvanien).
Unbestimmieckig, sicht onderlich icher flantig	Undurchiichtig, mahr oder wn ger durch, scheinzud, jarbb, sellan gant durchistelnig. Zumlich et der der der Zumlich et den ger gert der der der der der gert der der der der der der gert der		Nisht sonderlich schwer.  Wearnands, 2,600. 2,600. 2,600. 2,600. (Ond Spices of the states 5,2507. (Durchar chaises 5,2507. (Durcharichtiger.)	Durch dis blofes Erwärmung ohne Reiben erzült er flüorleitritätt, und ewer ponitive and negative nugleich. Es ibanen sinälisch a varschedene Azw in dem Krytalle des ja varschedene Azw in dem Krytalle des ja varschedene Azw in dem Krytalle des ja den der krytanne er den der krytanne krytalle des ja den der krytanne er den den den den der krytanne wird des entgegengeseite (da des endere Fade der Azw), untel abgewahrele, negativ elskritesk wird (Haly). Groß brobbathere er der der krytanne protitive, die schwiche hage trumpfen negative Eisträtätt Jansen. Vor dem Löbtlorite wird er nadarcheidig er jedoch tu siner geblichen Emstille) Der revierter dem eisem Ginn, erleited aer keine giltit, so blüfer er ood en Grevicht ein stättlich auf der keine giltit, so blüfer er ood en Grevicht ein stättlich er der den der der keine giltit, so blüfer er ood en Grevicht ein auf der er der der der der der der der der	Wyerumb, 18 Minel; 18 Mine	So viel man bis jetst weiße, mar im fleren weiße, mar im fleren to Tolkerdes (S) Boores to Tolkerdes (S) Boores to Tolkerdes (S) Boores to Tolkerdes (S) Boores to Tolkerdes eineban aus blienerdes eineban dareitscheinenden und tolkerdes eine dareitscheinenden und ten der bereitste auf der bei der b

H-III-L	Gattung.	Farbe.	Krystallform.	Uebrige äussere Gestalten.	Oberfläche und Glanz.	Bruch
Oldana	2. Kryolith. (74)	Lichtegraulich-, schnee- u. röthlichweiße, suwei- len auf der Oberfläche heilbraun gesieckt.		Derb u. würf liche Geschiebe.	Glatt. Wenigglönsend. Perimutterglans. Innen auf dem Längebruchte glänsend, auf dem Quer- bruche wenigglänsend, auf dem Quer- bruche wenigglänsend. Glasglans.	Längebrui unvollkom- men u. gesä blättrig, va dreilachem, nach Heis, vierfachem, rechtwinkli- chem, Durch gange. Quer- bruch unsben
		1	* (	r.		
Fossilie	Allochroit. (75)	Gelblich- u. grünlich- grau, theile ins Stroh- gelbe, theile ins Oliven- grüne sich verlaufend. Zuweilen wech dan auch neibrere dieser Farben in Flecken ab.		Derb, in gros- sen Platten und atumpfeckigen Seiteken.	Wenigglin. end. Wachsglin., — Auf den Ablos ungen zu- weilen stark j\u00e4n- send und gestreift.	Im Kleinen uneben von fainem koras fas ins klein unvollkommen Muschite hat übergelt, auch gerad-blattrig. Im Grofa. achief zig.
ien, dere	Anthophyllit.	Nelkenbraun.		Derb.	Innen glänzend. Gissglaus. 9	Lingebruch blättrig oder gleichlautend strablig. Ouen bruch unebe- auch unredi- komm. must- lich.
n Stelle i	Baikalith, (75)	Olivengriin.	Redardalide vierzeitge Sagle, vo'lkommen, auch die Seitenkauses abgestümpft, — Mistelmildig grofi, such grofi.	1	Die Seitenflichen der Stuten meist glatt, selten in die Länge gestreift. Gläurend. — Innen wenigglänzend.	L'angebruth blattrig, von einsiel em, mi einem der Sri- tenflichen Durch gange. Quer- bruch splitt- rig, meMusch- laufend.
m Sys	Chusit, (77)	Wachsgelb, das ge- wöhnlich mehr oder weniger ins Grünliche zieht.		Klaine nieren- förmige Stücke.	Glast. Wenigg In- zend Schwacher Wachsglanz.	~
теше по	Conit. /	Granlichweifs.		Kleinere und größere, abge- rundeta stumpf- eckigs, Stücka.	Innentheils chim- merad u. wenigilin- zend v. schwecken Glasglanze, theils matt, mit einzelnen schilleraden Punk- ten von Wachs- glanz.	Flachmusch- lich, theils auch versteckt- hlättrig oder stumpfkentig.
ch un	Diaspore.	Grau.	-	Krummschas- lige Stücks.	Glänzend. — Perl- mutterglanz.	
nentschiede	Gadolinit. (78)	Dunkalschwarz, nur in dinnen Splittern grünlichschwarz durch- schlossel, sui der Obe- fächer zuwerlen bleulich angelauten.	· .	Derb u. grob eingesprengt.	Aufsen schim- mernd, das zuwei- len sich dem Gifa- zenden nilhert. – In- nen glinnend, auch startiglinzend. Glas- glanz.	Flachmusch: lich, ins Ebe- me, und im Großen ins Unebens und Schieft., sich varleufend.
n 1 6 t	- -				å	

Bruch - und abgesonderte Stücke.	Uebrige äussere Kennzeichen.	Uebergeben.		chemisches Verhalten.	Bekannte Mischung.	Erzengnifs und Vorkommen.
Wirflich , (ok- rdivich , nach desty) , Dinn in seal challing ab- sonderts Stilt-	Durchscheinend, — Weich — Schneaverifer Strich. — Milde — Leicht serrgrengbar.		Nicht vonderlich führer d'Ambrada, 2-gloß. Hany, 2-gloß. Kanten, 2-glyß.	Durchs Raiben wird er elektrisch. Nech Hosy werden dilann Stitche im Wasser durch stansender und erhalten ein gallerstrügen Anacten. Schott in der Hamme eines Wasse- stansender und eine Enternet der Stitchen ist er steinsbehr. Vor dem Enternet lichen ist er steinsbehr. Vor dem Enternet lichen ist er steinsbehr. Vor den Enterverlich under Anbeitusen, und gibt eine schierermilie- lerer raub, trassig in der Mitte vertikti sis, lerer raub, trassig in der Mitte vertikti sis, lerer raub, trassig in der Mitte vertikti sis, det er sich auf der Koule ruhst gesteinen mildensträten, sonsten, underrichtenigen Kit- getoms bei lorgesecten Glüben namm seen mildensträten, sonsten, underrichtenigen Kit- sen hat, gebraust Fede). Mit Stores stemhilter er zu einem durchischligen Gians, wenches er sichten underdenkeinig und wird wird. Mitt weißen porsellnuntigen hinz in dar Sije- er- under sichten sich er unauffoliere. Konzen- trass Schweristen en untwickelt nur ihm Dian- ten stein der Schweristen en untwickelt nur ihm Dian- piet werden untwickelt nur ihm Dian- piet vertiken untwickelt nur ihm Dian- mitten untwickelt nur ihm Dian-	Risproth, 21 Thone do. 50. Netron, 40 Flufaine min Jabegill des Warengehalt. 21 Thone de, 52 Netron, 47 Flufaine and Wasser.  March 18 Flufaine and Wasser.	Finder sich in Grön- Innd in Geschieben, und scheint ein, auf Lagern auf Lagern garer Flöttgebirg na syn.
inbe-timunéckig, veitig scharfhan- g.	Undurchsiehtig, nur an den Kanten durch- schensend. — Granich- Zeinmich. — Granich- Zeinmich. — Greicher zeingbar. — Nicht ton- derlich kalt im Anfüh- len.		Nicht sonderlich schwar.  d'Andrada, 5,5753. Schumacher, 3,500 — 5,507.	Vor dem Löthroltre ist er für tich bei sa- haltend sterier Hitze, seibst an den schafen kanten, unschmöber. Dit Bouse refeidet ar der den der	Tanquelin, 35 Kivel-, 8 Thon-, 50.5K alk., 6 kohlen- saute Kallerde, 17 Eisen-, 3,5 Braun- ceinoxyd.	Bricht in den norwe- gischen Eisenstemgru- ben mit gameinen Gre- nate und Magnet - Eisen- steine.
Inhestimmteckig, scharfkanng, au- weilen unch schei- sen förmig. — Sel- en stäng iche ab- tesondarte Sticke, weiche eine satte Längestreitung ha- sen.	Durchscheinend Wesser Stri b. — Halb- hart, am Haste grän- tend. — S-hwer aer- sprengbat — Kalt und glatt im Antuhlea.	. 1	Nicht sonderlich sciewer. \$chamacher. 3,21d.	Vor dem Lüthrohre liegt er nach Schumscher rehlig, wird geflatichterhwates, mütbe, verlett einem Gens achmitat eber nieht. Bozat löst ihn nur wenig auf, und die undurchterhunge Perle wird grunnlichgelb: bei einem, mit densachen augastellen, sweiten Veruthe wurde eie lauchgrün, in das Oliveugrüne übergehend.		Unbekennt
Inbestimmteckig, tumpfkentig.	Au den Kanten durch- scheinen i. — d dbuart, ans Harte gränsend.	11	Nicht sonderlich schwer. Severgin, 5,200.	Im Feuer wird er braunroth. In starker Hitre schmilte er für sich zu einem dunkel- geitinen Glase. Mit Satuen braute er nicht, wenn nicht sultällig etwat aphibiger. Kulk- stein ansitzt.	Lowitz, 44 Kiessi-, 50 Tolk-, 20 Kolkerde, 6 Eisen- oxyd.	Am Beikal - See auf ei- nem Gange von späthi- gem Kalksteine im Gre- nite; enthäll einge- sprengten krystallijästen Glimmer.
Inbestimmreckig, weizig schärfkan- ig.	Durchscheinend. — Weich. — Lencht ser- sprengbar.			Vor dem Löthrohre ist er leicht achmel- bar; er liefert eine geiblichweiße glänzende Emsille, welche unter der Luge wenig klei- ne Blesen zeigt. Kall füt ihn den Brusten ent. Säuren graifen ihn nicht merklieh en.	,	In den kleinen Höh- lungen der, augeblich perphyrartigen, Leve von Limburg im Breis- gen.
Unbestimmteckig, icharikantig.	Durchscheinend.  Habbert. — Spröde. — Schwer ger-p-engler. Nicht sonderlich kalt im Anfühlen.		Nicht sonderlich schwer. Schumacher, 2,650.	Mit Sturen braust er.		In abgerundeten Stük- ken auf Taland.
Inbestimmteckig.	Durchscheinend. — Hart.		Nicht sonderlich schwer. Hatty, 5,4324	In der Flamme einer Wochskerze und vor dem Löthrohre knistert er, und zerzpringt gänzlich in kleine Bjättchen.	ser.	An einem, noch unbe- kanntau, Fundorte auf thonartigem Eisensteinc.
Unbestimmteckig, scharikantg, en- wei en scheiben- Grmig.	Undurcheichtig, mu en den belfecten Kan- ten darchter-deinen d. et al. der der der der der Graulte-griffen Strich. Hart. — Spride. — Nicht leicht zerspreng- ber.	- -	Schwer.  Gadolin , quosi.  Klaproth, quisy, quosy, haay , quosy,	er, in Stücken im Decktiegel geglüht, schiefrig zerkliftei, bröcklich aufgelockers, mit schmu- aug issbeligelber, ins Helbrauns übergehender, Farbe, und erlitt einen Gewicht Verluss von coch Schwefel. Schwefer und Schelter	5. Kinesi, 19 Thor, 5. Kinesi, 19 Thor, 5. Kinesi, 19 Thor, 5. Kinesi, 19 Thorse, 19 Tho	Zu Ytterby in Rosis- gen, mit tötlabehen Fe-dipathe gemengt mit Fe-dipathe gemengt mit im Granite.
					() (**)	

	Gattung.	Farbe.	Krystallform	Uebrige äussere Gestalten,	Oberfläche und Glanz,	ra Bra
Foss	Indicolith.	Dankelindigblau, gebt auf dem frischen Brucke ins Himmelblaue über-	Nobel Gruig: gendelsen vierzieig: State Rici, und edit bent tenteln singewechten, die nabel- formigen krystelle stemilozing zusammengehinft.	-	Die Säulen atark in die Länge ge- streatt – Glängend, Glasglane, der an den metallischen gränzt.	Langu schnah lug, Quer umeien ; Kiennu chen sie bernd.
ilien, d	Limbilit. (75	Honiggelb, meist dun- kel, und ottschon mehr oder wennger ins Bran- ne sietiend.		Eleme unregel- müstge, oft; cki- ge, konner, auch eingesprengt.	Glänzend, auch nur wenegglänzend, uder schrunmernd, letzteres von sehr fein eingesprengten, Hornblendetheil- chen.	Muschis oft in Special Muschis oft in Special Muschis Special
eren Ste	Melilith.	Weingelb, sis Honig- geibe ma's aus diesem uns itys inthrothe sich ver- lsuiend.	Wirfel, vollkommen, oder mit abgestumpfren Ek- keu, wiesentige Doppel-Pyromide, (entstanden ans der vorigen Krystalltom, durch das Größersverlen Abstumpfung- und endliche Versel-winden der Seitenfeldene utereitige Saule. — Mist klein und eine klein.	·	Die Oberfläche zu- weiser mit einer ro- tien eisenschufsigen Runde bekreidet. In- nen gläuzend.	Rinnig
lle im Sys	Micaphyllith.(80	Pärsichblithroth, mehr oder weni, ger hoch und menr mit etwas grau ge- enricht, geht inslicht hy Blicka moss n. , auch, weword ser reiten, ma Hyazinthrothe über.	Rechariabithe vierseitze Saule, vollkommen, selten bestgeliktis, die Suseniktien erade, zuwellen auch bestgeliktis, die Suseniktien erade, zuwellen auch gegegesetzen Secten annen augesteitzen. Flichen un- geschieft geschoben ein seinige Saule. — Mittennikung gede auch kern. — Mitten une, Lindiger aber an-, auf- und durcheinantergewechen.	Derb.	Meist mit einer dünnen, glimmer- od tälkartagen, film- de überzogen. Im- nen wentgglänrend, glänzend, auch start- glänzend, auch start- glänzend, auch start- duerbruche matt.— Mittel zwischen Giss- u. Seidenglanz.	Lings geradble von ru chem be gange. I eimpliet und unche Kleinman che übend.
теше пос	Petalith.	Rithlich ruweilen auch graulichwesss.	÷	Derb.	Innen schimmernd, zuweilen weng- gläncend. — Perl- mutterglanz.	Grob, il auch a schapp of rig. vons chem Di gange.
hune	Piotit.	Röthlichbraun , dem Vioblauen sich nä- hernd.	Geschobene vierseitige Saule, die Enden mit vier, auf die Seitenstächen aufgezeisten, Hichen zugespitzt.  Klein und schr klein. — Eingewachsen.		Die Seitenflächen der Sänlen in d Que- re gestreift Glän- zend. Gläsglanz.	
ntschi	Semeline.	Zitronengelb, das oft ina Honiggeibe über- geht-	Geschobene vierseitige Saule, die Enden mit vier- Flächen zugespitzt.	,	Starkgiänzend.	
ieden is	Skorza (8)	Pistaziengrün, des sich dem Zeisiggrünen nä- hert.		Feine rundli- che Körner.	Schwachschim- mernd, anch gana matt.	
	Spinthère.	Grünlich-	Vierseitige Doppel-Pyramide, meist sehr unregelmässig, und verschs eenlich schiefwinklich abgestumpft.  — Sehr klein. — Eingewachsen.		Starkglänzend.	Blanic
	Vulpinit. (8:	Graulichweifs, hin u. wieder blaufichgrau gea- dert.		Derb.	Innen starkglän- send.	Binerin dreiflichen was solt windliche Darchgung
•	. i			_	-	

Distilled by

sh- und esnaderte sücke.	Uebrige äussere	Uebergehen.	Spez, Schwere,	Physische Kennzeichen und	Bekannte	Erzeugniss und
nücke.	Kennzeichen.			chemisches Verhalten.	Mischung.	Vorkommen.
	Uudurchaichtig. — Blauichgrauer Steich.— Hart. — Leicht ser- sprengbar. — Kalt und tro-ken im Anfühlen.		Nicht sonderlich schwer (?).	Vor dem Löthrohre ist er unschmelzbar (d'Andrade).		Unbekannt.
				•	1	
	Durchscheinend an den Kenten. — Weich, das an Halbhatte gränzt. — Leicht zersprengbar.		,	Vor dem Löthrohre schmilt er leicht au einer schwarzen, giffnenden, dichten Email- le. Sturen kussen auf ihn, selbst im ver- witterten Zustande, keine Wirkung.	-	Eingesprengt in der angeblich porphyrami vulkanischen, Gebirg massen zu Limburg if Breisgau.
	Halbdurchsichtig. — Hart.		•	Vor dem Lötinohre schmilzt er für sich (schwerer als der fraust), zu einem dunkelgel- ben, nicht blausgen ti-se. Sappetersäute cut- lärbr ihm, und gepulvert gabr er mit ihr same Usuierte (Delametherie).	·	Am Capo di Bove be Rom, eingewachsen in Basalt, (nach einige tranzòsischen Misterado gen in Lava), mit Leu att, Mesonst, Augst, u.s.w.
mmteckig,	Durchscheinend an	1-0-7		7 of female in Double and and an		
	bureusenenenen an den Kauten, bis ins Halb- duresisichtige. — Grau- liche oder biaf stötinisch- weiser Strien. — (lart, im geringem Grase. — Sprode. — Leicht zer- sprengbar.	In Cynoit u. in vertarteten Talk. (1)	Nicht sonderlich schwar.	Zwer Stücke im Dunkeln aneinander ge- rieben leutsiten, und mennen wer gesiebener Quarz. — Vor dem Lothiohre sauer est we- der lur sich, noch mit Burax eine Veränue- rung. Sturen greifen ihn nicus an (Branner).		Im baierischen Wald gebirge theils im Glim merschieler, theils in Granite, zuweilen in Ge sellschaft von Granat eingewachsen.
	Sprode Leicht zer- sprengbar.				- 7	
inmteckig, marikan- Groo- und	An den Kanten schwach durchscheineus. — Harr in geringen Grade. — Sehr leicht zerspreng- ber.	`	Nicht sonderlich schwer. d'Andrada,	Vor dem Löthrohre ist er für sich un- schmelebar, ohne Fathe und Ganz zu verän- dern. Mit Botax lietett er eina weilse, durch-		Noch nicht bekannt.
Bucke.	ber. letcht zerspreng-		d Andrada, 2,020.	Vor dem Löthrohre ist er für sich un- schmel-bur, ohne Faibe und Gaus zu verän- dern. Mit Bouts hierte er eine weite, durch seuenenie Glaskuget, und mit Phosphorsais eine gebischweile, bisse, Feite. Mit salge- tetzius baast er weder in Körneen, noch die Puwer auf, aber osch und nach wird er et- was aufgelöst (a'Andrado).	-,	
	Hart in geringein Gra- de. — Leicht zerspieng- bat.			Vor dem Löhtrobre schmiltt er nicht voll- kommen, blofs seine Obeifläche glassert sich. Mit Botza hiefst er zu einer grunen, schwam- migen Masse.		In und mit Chlori in verschiedenen Urge birgsatten des Mont Blanc.
	Durchsichtig .— Halb- hære.			Er schmilst sehr schwer vor dem Löthsohre, endlich flieist er auer zu einem biasgen Glase, das, nach dem verschiedenen Gaste der Hitze, schwars, blau, geib oder werfs ge- fabbt ist.		In den angeschwemm ten vulkanischen Ge biigsarten der Gegent von Andesnach am Rheine.
	Scheinbar ziemlich hart. — Raub und ma er im Anluhlen. — Färbt nicht ab.		Nicht sonderlich schwer. Karsten, 3,135	Rothgeglüht wird er hellbraun, und verliert 0,025 an Gewicht (Klaproth).	Klaproth, 45 Kieser, 21 Thon-, 14 Kalkerde, 16.5 Ei- sen-, 0,25 Braun- steinox. Verl. durcha Glühen 2,5.	In kleinen Nestern is einem grauen thomiges Gesteine einliegend.
	Durchscheinend an den Kanten. — Hart in geringem Grade.			Vor dem Löthrohre fliefst er für sich ziem- lich leicht.		· Eingewachsen in den dauphineer apätligen Kalksteine.
aboidal, auf lichen spie- Körnige ab- ierte Stücke.	An den Kanten durch- seleinen). – Weich. – Etwas kalt und trocken im Anfühlen. – Hage nicht an der Zunge.		Nicht sonderlich uchwer. Fleuriau de Bellevue, 2,605,* Hatty, 2,679,* Volta, 2,839.	Beim Reiben insert er keine Phosphorestens, entwickelt der einem schwechen Qutregrudeit weder durchs Retben, noch dereib mer togen eine Steine Greiben und der der der der der der der der der de	Vasquelin, Q2 schwefels. Kalk-, Ö Kieselerde.	Zu Vulpino in Italien Die Verläftnisse der Vorkommens sind bi- jetzt nicke bekannt
			-			
	_	1				
					V	

	Gattung.	Farbe,	Krystallform.	Uebrige äussere Gestakten.	Oberfläche und Glanz.	Bruch.
Kohle	. Natron. (83) a. Gemeines N.	Gelblichweise, ins Gelblich - und Rauch- grane, auch ins Labell- gelbe fallend : graulich- weise, ste enweise hell- braun gefärbt.	· .	Staubartige Theilchen, sel- ten als körnig- krystallinische Masse.	Mets.	
nsaur	, i					
? [	b. Strahliges N.	Graufich- und gelb- lichweifs.	Maar und maltifernige Krystalle, mie den fishen- Bibben aminandezigewechten und strahlig ausummen- gehinft.	Rindemartig.	Wenigglänsend.	Scheinbar blättrig strak- lig.
Во	1. Sassolin.	Graulich u. schmutzig schneeweiß, auch isabellgeib.	Nabilfornigo Krystalle, gans klein-	Körner, rin- den- und tropf- steinartig.	Uneben, blufig zerfresen. Mett, such schummernd.	Uneben, in Fein u. Klein- blättrige sich verlautend.
raxsaure.					•	
S a	c. Tinkak (84)	Grunich - , geiblich u.gründi hweit _ zvün- li-ligrau und binfaberg- grün.	Secharity State, mit newi emperentstenden brei- teren Seintellichen, vollkommen, alst hat des Enden schleitwalkildes her unter eunsche geitellstenden, aug geschlieft, der Zuschleitungs- auf des sehmlichen Sei- tenflichen natgesetzt die abseitst leicht der Zuschleitungs- schleiten zerkanztige Saute, mit abyer her die breiteren and seinst weren beitere und attenden angesetene End- Ellen; finde vierenige Deppel - Dynamids — Klein, von mittletze Grottes, ausweisen geldt. — Lose.	Selten desbu.	Glau, rum Theil auch reuh, und oft stellenweite mit einer, mist weifallichgrauen od braumen, Rinde tiberzogen. Der klösen fellen einer glänzen die met glänzen glänzend. Wächte glänz.	Blättrig, held heimm, bald gerade.
alpeters.	1. Salpeter.	Schnee- u. grenlich- weifs, mehr oder weni- ger ins Graue ziehend.	Nadelfomige, Bockig übereinanderlingende, Kry- indit; selten serkszeinge Smite, an den Enden mut sechs Flichen spituwinklich auguspitet.	Rindenartig, als Ueberzug od. Beschlagzuwei- len tropisteinar- tig und zähnig.	Glänzend, der rin- denart nur schwach- schinemernd, auch matt. Glasglaux.	Scheinber kleinmusch- lich, der rin- denart. kurz- zart- u. gerad- faserig.
Salzsaure.	1. Natürliches Koch- salz. a. Steinsalz. a. Blättriges S.	Grulich , schner- gelblich  and röblich , rach   ue peis, auweilen lichte, rach   u. peis, auweilen lichte   u. peis, auweilen lichte   u. peis, auweilen lichte   u. peis, auweilen lichte   blau   lichte   beit   beit	H'arfd, vollkommen, wird uweitenso hoch, and on theregang in die rechnindlinke sienzeige Studiet so nichtig das derstelle in die die re erkelmin die der ze nichtig das derstelle in die die re rechning in der verseige Tayld, uur finder, gestellemen Fluffe and Mittelaning godes, mein halbe, deer nich fielen und Endlichen and, uber und durcheinst der geweinen, out reppensatie, rinken, mel kapit freige entermen hilbst. — Als Einstelle in der parkingen Gips, such Thom.	Derb, einge- sprengt, als Oe- bercug, aierig, graupt-plenter mig, troptaten- mig, troth- mid, troth- konischen- troptaten- troptaten- mig, troth- mid, troth- troptaten- troptaten- mid, troth- mid, troth- mid, troth- mid, troth- mid- troptaten- mid- mid- mid- mid- mid- mid- mid- mid	streift, beim trop: steinartigen mei- uneben. Der Tufsert Glans zufällig, we- nigglänzend, aus ellnzend. Innen	dreifachtem techtwinkli- chem Durch gange, seitne krummblatt rig, das is

Inglised by Gard

Gattung.	Farbe.	Krystaliform.	Uebrige äussere Gestalten,	Oberfläche und Glanz,	Bruch.
bb. Faseriges S.	Schner , grunich u. grünichwaise, grünichwaise, grünichwaise, banitch - nuch und parigran; lavendel, viöl und lichtebrinerebleu: siegel- und Beasch roth. Zuweilen geflect und gliummi, such mit stenligen Zeichnungen.		Derb, Platten, rindenartig und keilförmigo_ Stücke.	Theile glatt, theile rath, geldvat at na- oben. Schimmerad,  losen schimmerad,  schten wenigglan- zend. Schiwacher  Perlmutterglanz.	Bald arri- bald da meist de laulend - u krumm-, sen gerade m aunernander laufend lau rig, das a Strahl, grim und durchd sen ins Bla rige übergeh
b. Seesalz.	Weifs.	; -	Scheiben, Plat- ten und Körner.		
a. Salmiak.	Schues, galbitch u. granichweife, in Geibeith and Geibeith and Geibeith and Geibeith and Geibeith and Geirauchgene sich verheibeitet durch Metalboxyde zironene und wangelb, sehnstzig epgefrain u. pektichweri, and wie geipeithe gefrain auf der	Wieft, elle Seitenkanten und Ecken mehr a. wer- niger abgettumpt: geschehere Wieft, vollkommen, rechtwinkliche vierseitigs State, an den Echelen mit ver, auf die Seitenklichen aufgesetzten, Elichet esti- gepitzt, - Gole enn vier, end die Seitenkalten auf- seiten, werden der die Seitenklichen aufgesetzten, Elichet est- seiten, und Zuspitzungslichen abgezumpft; etwa- geschehen vierseitig Saler, zerhuige Saler, nit den, auf die abwechenden Seitenkanten aufgestten, Eli- die Auf die abwechenden Seitenkanten aufgestten; Eli- die Kanten allegettunpt; einfehe zerheitig Pyza- renide; wiereringt Depptel - Pyzensite. — Die regelmiste- and zusten Gerstellen gelören dem wirksampt. S. an. – Meist sehr und gent liein. — Dit den Sei- auch druss und dockig, oder in Gisstel von Rhom- ben oder hohlen, einsechen, dreisetingen Pyzamsden- sammengsfählen.	Derb, trop'- steinartig, knol- lig, gan klein- traubig, serfres- sen, sle mehliger, sen,	Uneben (muschlicher S.) Die Seiten- flichen der Krystalle ernen, der Beschlag nur matt, — schime mernd (der muschliche). Innen mehr der weniger glän- send, der krystalls sinte startplänsend. Glasglans.	Beld ebe- bald uneben von kleiner und leiner Korne, oft A- lage zum Fa- rigen(vallar rigen(vallar zeher S.), au Wuschlicht (muschliche S.).
1. Vitriol. a. Eisenvitriol.	Dunkelspfei-, span- u. schmarzgdgrin; an der Laft werden diese Far- kenssellt, strokskoder ockergelb.	Haseftenige Krystalle; geschobene Hiefel, voll- kommen, oder au den gegonübersechenden aumpfen, auch au allen, Eschen, no it auch au mömntlichen Kniten abgestumpft; geschoben vierzeitze Deppel-Pyranide, auflaten. De Ricombon Heine, die Pyranide mittelhaftig große seine große; jene erscheinen mit den beimmilichen vierzeitze, diese einscheinen mit den beimmilichen vierzeitze, diese einschein aufge- wechste, nich beteilig, ausenmengestent.	Derb, einge- sprengt, tropf- iteinertig, knol- lig, kleinnieren- förmig, Mein- traubig, platten- förmig u. klein- zähnig.	Uneben, beim Zilnigen sert in die Liege gestreift, beim krystell, glet- kusten und innen gläterend, auch nur weniggfittrend. Glasglans, die harr- formigen Krystalle v. Perlmutterglanz.	Zart-u. gleich laufend, auc aternförmig eusseinmder- laufend fau- rig, zuweile auch unvol- iommen klein u. flachmusch lich.
b, Kupfervitriol,	Dunkelhimmel - und	Haarformiee Krvitalle: Würfel, vollkommen, oder			Vollkomme
a.	launblau, mahr oder weniger ins Spangrille sich verlausfend; an der Luft wird er gelb.	Handfemige Krystalit; 16Tucful, vellikommen, oder on den Seinenkenten auf Ecken abgetumpt. Order, auch mar mittelmälsig groß. — Theils tranbig, theils treppenformig, assammengehlaft.	Derb, einge- sprengt, tropf- steinsrtig und zähnig.	Die Krystalle glatt.  — Aussen und in- nen glänzend. Glas- glanz.	muschlich.
c. Zinkvitriol.	Groulich -, getblich- und rothlichweifs		Derb, tropf- steinartig, nie- renförmig, als wolliger oder blumiger Ucber- zug.	Rauh. Wenigglän- rend, oftnur schmensernd. Innen we- nigglänsend. Glas- gläns.	Fasegig.
-					
d. Kobaltvitriol.	Rosen-, such blafspfir- sichbluthroth.		Tropisteinar- tig.	Gekörnt. Wenig- glänzend. Innen glänzend,euch stark- glinzend. Glasglanz.	Geradbii trig.

ach - und esonderte Stücke.	Uebrige äussere Kennzeichen.	Uebergehen.	Spez. Schwere.	Physische Kennzeichen und di chemisches Verhalten.	Bekannte Mischung.	Erzengnifs und Vorkommen.
memteckie, meh splitt- heiffermig, oder weng- charf-, oft tumpfkan- chen diinn- ishe abge- sse Stiicks.	Halbdurohsichtig, das häufig ans Durch-obe- nande grännt. — Weich. — Richt sonderlich spröde. — Leicht ser- sprengbar. — Suslich- saluger Geschmack.	In blittriges Steinsalz.	Nicht sonderlich schwer.  Kopp. 2,1035. (Blassviolbiaues von Hallein.)			Siehe g. Steinsalz.
	Durchscheinend. (In allen übrigen lusseren Kennzeichen dem blätt-	,		Siehe g. Steinselz		Findet sich auf dem Boden der Salveen. Es bildet sich, in Gestalt dinner Rinden auf dem
	rigen Steinsalne gleich).  Undurchischtig (der mehlige ), setwisch daurchsteinend, habbdurchischtig und durch- scheing (d. vallanische), — Weich, sehr		Leicht.  ton Born, 14320. (Gercanagser.) Brighy, 1475. (Desgleichen.)	Reines salassares Ammonium ist bei 50° F. in 2,75° beim Steagnade were bei Bendenstein in 2,50° F. in 2,50° beim Steagnade were bei der Anthonium entretein eine berrichtliche Klitte. Die Krystale sind luttbeständig, und im Fauer Ritentwickelt sich des Ammonium und die Stere kans durch sahpetersances Silber aus dem Rulassande präspierte werden. Nein Akrone Stalassare, 35 Krystallisationawaiser; mich Bergmann 40 Ammonium, 65 Saloslate, 6 Krystallisationawaiser; mich Bergmann 40 Ammonium, 65 Saloslate, 6 Krystallisationawaiser.	Flaproth, gyf. salzsaures, 2,5 schwefelsaures Ammonium. Der weise krystallistre vom Vesuv enhålt anfer dem silzsauren Ammonium eine under dem silzsauren Ammonitum eine under dem silzsauren den gebe daher, der gelbe daher der gelbe	dilaner Rindén suf dem vu Boden.  Am hrafigeren in der Näise der Yuikane, to Vurzigleit am Vesuv, und in der Sollstans, wenige hla-fig in poet- dovulkanstathen Gebir- gruben, am seleuten in Seen.
simmteckig, sonderlich fantig, zu- aphturg, sonderlich dennstang- dennstang- betonder- tick.	Durchseheinend, theili ans Durchsichtige, theils ans Undurchtichtige, grünzend. — Wiech, im- grünzend. — Wiech, im- licht, sellernins Habber- ett übergehend. — Sprüde. — Leicht sersprengbar. — Herber Geschmack.		Nicht sonderlich schwer.  Bittom, 1,59900.	written, besitzt eine doppelle. Strahlenberchung (Burgman und Hasy) - Bei der mitterbeng (Rugman und Hasy) - Bei der mitterber Atmerentus erfordert er 6 Thalfaufeileren Inneren in der Strahlen und der Strahlen	Bergmann, \$E Eismoxyd, 5g Schweleisure, 36 Vasser. (Gereinger) (Gereinger) Kerwan, 3.E. ismi- te, 38 Kryatilisati- ott, 1 Mikenier, 10 Kryatilisati- ott, 1 Mikenier, 10 Kryatilisati- te, 38 Kryatilisati- ott, 1 Mikenier, 10 Kryatilisati- kori, 10 Kryatilisati- 10 Kryatilisa	Meist in der Nähe der Schwefeltiene, aus de- nen ers durch die Oxy- tein der der der der der steht
	Durchscheinend. — Weich. — Sehr sprüde. — Leicht zersprengbar. — Kalt im Anfilblen. — Herber Geschmeck.		Nicht sonderlich seltwer. von Born, 2,250.	An der Luft verlieren die Krystelle 1921 ih- ren Ginan, und beschlepen mit einem weife- lichen Palver. Bei 50° F. erfordern ise 3,57; Theie, und bei dem Siedgrade weit weniege, Vasser sur Außbrung. Im Fester für gene von der Sieder der Sieder der Sieder der sieder sieder Vasser sur Außbrung. Im Fester für gene transport im Sieder der Sieder der Sieder sieder sieder sieder sieder für der Ericht auf lifen nut bei einem sehr sterken Fester einem Alfa- teiner Sieder hieren. Enigsauers Schwerzefe Ellit die Sieder aus sieder sied	Bergmann, 48 6 knweiszüure, 26 Knpferox., 28 Was- er. (Gereiniger). Kirkan, 35 Knpferox., 27,68 Schwefel- slure, 26 Krystali- sationat., 25,2 Mis- schung wasser. (Deraelbe). Wie er ind Ner- salien frei von Ei- sen; zuweilen ent- ball er auch Zinh.	
atimmteckig, lich etumpf 6	Durchacheinend. — Halbhart. — Spröde. — Leicht zerrprengbrt. — Ewras Leit in Anfüllen. — Harber Guechmach.		Leicht, das ans nicht sonderlich Schwere grant.  Brisen. 1990co. von Born, 2,0000.	An der Luft verwintert er nur wenig, und bedarf bei 60°F. a., 20°S Theile, beim Seigra-de weniger Waser zur Außbrung. — Vor dem Löhtrobre achzunt und wallt er nach Kirasse-tatal auf, und plopphoresert verbründer er sich mit Außtrauen. — Salpsursaurs Schwererele illt die Sares und er Außbrung der Zrund Ammonium des Oxyd eus der ablützieren Flüssigkeit; im überhüfest sergesetzt, joud das Ammonium den Niederschäig wieser auf	Bergmann, 20 Zilnkox, 40 Schwerleishurer (?), 40 Krynntister), 40 Krynntister), Kirkom, 50 Zinkox, 13 Schwerleishure, 40 Kryatalisations-, 16 Mischungswasser. (Derselbe) Der natirikiche entblik raphilig etwas Eisen und Knpfer, der ben uwallisele nuch Schaub auch Braunsteinoxyd.	
ingliche nud kornige abge- erte Stücke.	Halbdurchsichtig. — Weisser Strich. — Weisch. — Im hoher Grade milde. — Herber Gaschmack.		Leicht.	Der reine krystell, verwittert an der Luft- löst nich bei 50° F. im af Th. Wasser auf, Salessure Schweerde, prädjeitrt die Säme au seiner Außenne, und Kait füllt ans der übrigehlichenen Flüssigkert als Oryal Ivera- deiblist, welchesden Borra to das Phosphorsals vor dem Löthrohre blas farbt.		Zu Herrengrund brich er, von Kupferkies, Ku pfergianz, Quarz und Gips begleitet.

Gattung.	Farbe.	Krystallform.	Uebrige Eussere Gestalten.	Oberfläche und Glenz.	Bruch,
2. Alaun	Gelblich-und graulish- weifs; an der Laft be- schlägtes häufig schmut- siggelb.	Haarförmige Krystalle, meist buschelförmig zusam- mengehäuft.	Seiten derb, tropissinartig, unvolliommen	Matt, such schim- mernd und wenig- gilnzend. Innen we-	Stern - m biischel/örn auseinande
	-	1 1 10	nierenförmig, kleierraubig, kuglich oder kleiuzähnig,	nigglän-end niglän- zend Perlmutter-, selten Glasglanz-	n. zartiner beim grauli
			lianfig als melili- ger Bes sileg od. Ueberaug.		Glasglanz v vollkommi klein-u. fin muschlich.
			1		
r	,	7)			-
5. Bergbutter.	Gelblichweiß; gelb- lichgrau; issbell-, auch stron- u. blafsschwefel- gelb; gelblichbraun.	*	Derb, knollig und ungestaltet.	Innen starkschim; mernd, zuweilen wenigglinsend. Wachsglans	Geradblättni
4. Bittersalz.	Schnee-, greulich-, gelblich- und rothlich- weifs; ezch- und lichte- rauchgrau; blafefeisch- roth; selten blafsspan- grün.	Haur-, nadd- wad sünlerformige Krysalle.	Derb, klein- traubig, nieren- förmig, dockig, kleinsähig, ale Ueberzug und mehliger Be- schlag.	Der säbnige und krystallisiste ist zert in die Linge ge- streift. Innen glin- send. Gla-, selten Perlmutterglanz.	Längebro zart- u. gleie laufend fa rig, ins Strr lige überg hend. Que bruch kleir muschlich.
5. Haarsalz.	Schnee-, grenlich- 15. gelblichweifs, tas weilen grinlichweifs, das ins Blafaspielgrüne sich ver- laft. Durch beigemeng- tes Eisenoxyd erscheint es zuweilen gelb gefärbt.	Mar- und and offering Krynale, mein lang und sehr sen, thelik blick bellomig outmensengebott, thetin oo dickt ent einenderlingend, dafe sie derb eder rib- nig erekteinen.	Derb.	In die Länge ge- streift. Weniggiän- rend, schimmernd, euch mätt. Ionen des Bittel laltend zwi- schen glänzend und wenigglänsend. Perimutterglanz.	Zorulsserig gleichlaufend und mem krumm, m selten gerade
G. Glaubersalz,	Geiblich- nnd graulich- weifs, selten schnee- und milchweifs.	Nadesformig; zwiszwiege Szule, en den Enden mit der der Steinen der Steine der Steineren beite und die Steinen bei der Steinen selben mit der Steinen selben selb	Selien rropf- steinartig,klein- tranbig u. nie- renförmig, häu- figer eis mehli- ger Beschlag od. sis rindensitiger Uebering.	Rei den Krystallen glattu glünrendi oft sher errcheinen sie mit einem mehilgen Beschleg bekleidet und matt. Innen glänzend. Glasglans.	Uneben v. is nem Koras beim verwi terten erdig beim krystal kleiemusch- lich.
Anhang.				• •	
Mascagnin. (86)	Gelblichgrau , such aitronengelb.		Tropfsteinar- tig, such als mehliger Be- schia.	Der tropfsteiner- tigo innen wenig- ellerend, der meh- lige matt.	Uneben.
Reussin,	Schuer- und gelblich- weise, zuweisen ins Weingelbe sich verlau- fend.	Spienige Krynalle; plangedrückte sechnelige Saule, mit svori gegenüberstebenden breiteren u. vier selmni- leren Seitenflichen, au beiden Endan zugecekleft. mitigerer Größen, klein, soch sehr und gens Alein. — Theils seinsten und lose, titelli starn- und bitschel- lörnig utunmengehörd.	Mehliger Be- schlag, steubar- tige Theilchen (verwitters).	Bei unversehrten Krystallen glatt, beim verwitterten matt und glänzend. Innen glänzend. Glasgians.	Beim kryste lisirten blei muschlich.
				-	

	Gattung.	Farbe.	Krystaliform.	Uebrige aussere Gestalten,	Oberfläche und Gianz.	in al
Sippschaft des Schwefe Schwefe. Ordnung.	n. Gemeiner S. as. Fester g. S.	Schwefelgelb, in ver- schiedenen Graden der Höberverhanksich deelt ins Grove oder Grönli- en Hetes im Ge brick- brauns.	Viereitige Tefet, die Seitenkeugen abgestumpli, die Enden ausgewichtt, eine oder mehrere Ecken der Endwisten erwickinen raweilen abgestumplit reicht auf der mehrere Ecken der Endwisten erwickinen raweilen abgestumplit ereichten unt der eine  der eine der einem der eine der einem der einem der eine der einem der eine der einem der eine der ein der e	Dorb, einge sprengt, auch gestellt gest	Bei den Krysteller glats, sollen dennig oder mit einer dien der mit einer die nen kinde von septi- thigen. Arkbert kingen kenken der gläusend. Auf den gläusend. Jamen gläusend. Jamen gläusend. Jamen kingen, der sich dem Wachunglaus ernbert.	klemes
s,	bb. Erdiger g. 3.	Schwefelgelb, meist blefs und bald ins Grien- liche, beld ins Greuliche erehend.		Derb, häufig porös.	Matt, nur hin und wied. sehr schwach- schimmernd.	Prog
	b. Vulkanischer S.	Schwefalgelb, zuwei- len ins Orangegelbe zie- hend, mehr mit vielem Grau gemischt: seiten perl- und gelblichgeut siegel- und Abscheitill- roth (von beigemengtem Arsenikoxyd).	Zurta spienige und' malesformige Krystalle; sahr spisusetaklisha ciafacha dreissitige Pyramide.	Derbstumpfeckige Stücke, erbsenförmige Kugeln, geflössen, tropisteinettig, sellig, seriesen, blastig durchlöchert in ungestaltet, suweilen auch als rindensertiger Ueberzug.	Innen wenigglinzend. Mittel swisclen Wachs- und Dismentglanz.	Unela kleinen ne,bei de denara scheink faserig.
Bernstein-Ordn	a. Weisser B.	Geblichweifs, mehr oder weniger demStroh- gelben eien lächerde. Sel- ten wechsen diese Far- ben in wolkigen Zeich- nungen eb.	4 0	Derb, in gel- bem Bernstein eingeschlossen und als Geschie- be. Enthält häu- fig fremde Kor- per als Ein- schluft, Insch- ten, Zapfen und Nadeln von Ne- delnholse u.s. w.	Junen glänzend, nuch nur wenig- glänzend. Wachs- glanz.	Volley groft a l museble
n. ł	b. Gelber Ils	Wein-, honig- und eitronengelb, mehr oder weniger dem Braunen sich niherud: wach- gelb, das ins Grüuliche fillt Seiten verlaufen sich die dunkleren Ab- inderungen der gelben Ferbe ins Hyzzinthro- the.			Ranh, euweilen euch uneben. We- nigglänzend, sehim- mernd, euch matt- lanen stark, fast spie- gelfächig glänzend. Wachaglana.	Vallto
Honigstein-Ordnung.	a. Honigstein. (87)	Dunkel u. lichtebe- nigen b. nieels dem Wein-, Weche-, Strob- und Schwedigsben, auch einer Mittelferbe weisehen wechagelb u. Hyazintirotien und Breunen, sich nähered.	Okrarder, vollkommen, mit shwechselnd breiten stad schnuden Flädern, sutweilen geschoben und kein der Schausen eine Schausen schwach skagenungst; sesterofläder, wir den schwach skagenungst; sesterofläder, wir sich sich Klein. — Eine sin eine wendenen nuch drutzig und treppenfügungsmennengeläutt, oder zu zweien in casauder gewechten.		Die Krystalle haben toweiden mit der Grensfliche paralle- formafliche paralle- der in der der der der der der der der der der der der der der der kwei bei der	Vollien u. facher fich, iche int Ri- übergehei
	-				-	

ch-und esonderte stücke.	Uebrige äussere Kennzeichen,	Uebergehen.	Spez. Schwere.	Physische Kennzeichen und chemisches Verhalten.	Bekannte Mischung.	Erzeugnifs und Vorkommen.	
ummteckie, sonderlich kantig. — Derbe hat an grob-, und eckig- e, suwei- ck-, dunn- rummschat- bgesonderie	Durchsolstinend, der krystallinire sheils halb- durchsichtig; — Weich, Ziemlich spröde. Sehr leicht zersprengbar. — Wenig kalt im Anfüh- len. — Schwacher Schwefelgeruch.				-	6	
	\$ 0 1 2 3	± ×	Leicht, me nicht sonderlich Schwere grünzend. Munkenbröck, 1,800. Gellert, 2,046. (Ungaracher.) Brisson, 2,0532. Kircan, 1,990—2,033.	Der Schwefel besitzt eine sterke doppelte Strahlenbeschung, und erhält darcht Reiben mit Volle negative Ecknitzis. Nach Jame aus Schwefel elsteine. In Danach plouphoreatit er. – Bei eine geringen schneilten Schwefel elsteine. In Danach plouphoreatit er. – Bei eine geringen schneilten Hand bei der	Reiner Schwedel gebiert zu den noch nicht striegten Stof- fen.	Ist vorstiglich in den Plötzigns - Geburge - Ist  Nisses - Er beacht in  geapresent und in Kry- stallen angeschosen is  den Drusenhöhlungen -  stellen zugeschosen ist  den Drusenhöhlungen -  stellen zugeschosen in  geleuer. Niesenformi,  Stucken finder man  ge- schweiel lerrer in den,  den Gringsbirgen un- tergeondunen, Hoon- un  tergeondunen, Hoon- un  gen im Schwartwalde  auf Kupfertien - Ghagen  auf Kupfertien - Ghagen  auf Kupfertien - Ghagen  auf Kupfertien - Bliegin-	
immteckig, stumpfkan-	Zerreiblich. — Mager im Anfühlen. — Schwacher Schwefelgeruch	0 .		brennt, unter einem erstickenden Geruchle, mit einer blauen, bei höhrerem Wirmegrade mit weißer, I filmmes. Bei dieser verschiedenen Verbrennung bildet sich entweder schweie- lage (indem der S. 0,335), bis beinalte 1,000 Sauerssoff aufnimmt), oder Schweiel-Säuer (durch die Verbindung mit 2,55 — 2,50 Oxy-		am Grante; in Sisteren auf Gold- und Bleigla- gen; in Siebenbürgen mit Ranschgelb und Roth-Brunsteiners Zn Artern findet man ihn auf bituminösen Holas und auf Braunkohle.	
immteckig, hantig.	Meist nur durchs hei- nend. — Die andern Kennzeicher sind deneu des festen gemeinen Schwefels gleich.				jeu). Kalien, fette und Itherische Oefe, lösen den Schwede auf. Kourantriere Salpe- ter- und Schwedelalten exydiren ihn bei ei- ner hoben Temperaur. Er verbindet sich mit allen Metallen, nusser Platin, Gold u. Zink.	•	Entsteht durch Subli- mation in den Krateren der Vulkaue. Vorzüglich ist er suff sland zu Hau- se, doch Endet man ihn auch am Vesur (wo er theils in blasiger Lava, theils in basigischem Mandelsteine erscheint), auch anf Teneriffa.
mmmeckig, ch scharf-	Wenig, und nnr an den schärfnen Kenten, durchscheinend. — Weisb. — Nicht sonder- lich spröde, dem Mil- den nahe. — Leicht zer- sprengber. — Etwes kält im Anithlen. — Riecht, vorzüglich nsch dem Reiben, nicht unange- mehm.		Leicht.	Seine Strallenbrachung ist einfach. Mit Wolle gerieben, naseet er negative Elektrisist.  – In der Hitse wied er wech, schwill auf, und brenst endlich mit Hamme, unter Ver- steinig eine Scheen, schwarzen, weblist- glüssend, schwarz, und lifst sich schwer einde eine Aufrage und der der der der der sichen. Nach Ampondus liefere er bei der	Baumer 1 72 Erdhart 4,5 Bernsteinsture u. Waster Nach Lampadius, (der die Bernstein- sture nur (für ein Produkt hät), sind Kohleu-, Waster- u. Sauerstoff seine Be- machhaile.	Wird häufig von der Ostsee ausgeworten, n. man finder ihn au h vorzugsweise auf den an der Kilste vesbreise ten, Lagern von bitum. Holze und geneiner Braunkolle.	
diameteckig, sharfkantig, len klein- p abgeson- otiicke.	Durchscheinend, halb such gans durchsichtg. — In den übrigen Kenn- seichen der vorigen Art gleich.		Leicht.  Brisson a 1,0780 - 2,0855.  Muschenbrock, 1,055.	Seine Strallenbrechung ist einfach. Mit Wolfe gerieben, Zinsent er nagstive Elektristist. Wolfe gerieben, Zinsent er nagstive Elektristist. Wie der Schaffe der Ernbergeren der Schaffe der Ernbergeren der Schaffe der Richtung der Schaffe zu der Schaffe zu der Richtung ist schilige der Richtung ist schilige der Schaffe der Richtung ist schiligen wie der Schaffe der	Sauerstoll seine Be- standtheile.		
immreckig, sonderlich lantig.	Dwehtsleitig, such nur Balbeltenbeitign, die sin Dwehtscheitign die sin Dwehtscheitung der int Gelbliche, such gräne Klewariere Strick. – Weith. – Wieht souder- gränzend. – Liecht zer- gränzend. – Liecht zer- gränzend. – Liecht zer- sprangbar. – Wenig kalt im Anfühlen.		Lockt.  Kira an 1 1,000 – 2,000 (7).  Klaproth 1 1,550.  Hally 1 1,5558.	Er betitst eine betredulicke doppelte Stech- lenbereitung, und wird grieben erge vier eines teiten (Holey). – Nicht Alepped verweiten er teiten (Holey). – Nicht Alepped Versuchen verliert er, sid eine glitchende köhle gebracht oders eine Lichtellinne gehöten, sein Durch- schwerz gelieck, und untett kreiderweite, ohne schwerz gelieck, und untett kreiderweite, ohn schwerz gelieck, und untett weisen Erde schwerz gelieck, und untett weisen kreide konkt beit ist der schwerz geliecken konkt beit der diesem die Eigenschaften eines Kanten ist, und filte ein beiligten schlammig Erde surtick. In genen Sticken lott er sich konkt, benut die Mochung mitsig zuf, und der trocken Bustlinion erklitt mas kolleisas ich vorn und glits end weit Gast, und betreit kreide vor der der der der der der der kreide vor der der der der der kreide vor der der kreide vor der der kreide vor de	Klaprath,  46 Honigateine/sire a (Kohlenstell, Wasserssoft und Saner- sterstoft und Saner- stoff), 46 Honestell,  50 Kryateilisations- was Lampadius,  85,5 Kohlenstoff, 3,5  Erdöl, 2 Kieselerde,  56,6 Honigateinsku- try, 33,3 Thour Kilk- und Kieselerde,  unuten völlig, auf, wy.	Brecheint nur mit und auf dem bituminnen Holze un! der Braun- kohle, inlegieitung vom grmeinem Schweiel.	
ALLAS TO	<b>E</b>			gindichen Außeung Aler bieben. Mit eicht, bewat die Machang mitige auf, und eicht, breut die Machang mitige auf, und einer heben, bewat die Machang mitige auf, und einer heben die Wester auf die Machang der Gestellen der Gegebart der Verlagen der von Leife Rückstam ist weit in underdeinschließ. Im offen der Verlagen der von Leife Rückstam ist weit in Luderdeinschließ. Im offen der Verlagen verlagen verlagen der Verlagen verlagen verlagen verlagen verlagen verlagen der Verlagen	iner Solution von ke solution von ke solution von de seiners Wass reiners Wass aromatischer Och de fer aus Kohle, Thom- nu em Lothr, mit einer kibt ruletzt ein weiser kibt ruletzt ein weiser kibt ruletzt ein weiser Norm Löwen zu einer brennt er sich. Dem Lebenshuftstro- anfang, sehwarz wie inger weißer erdiger Richt weife Rückstand, der mit Rückstand, der mit	shlensunem Natron Fe- Richstand legen. Bei erstefligas, ein schwach Richtsnad (2 m. 925) ist de twis Kieselerde — leigen Flamme, wird so- unschmelzbares Pulva sen einen Theil suf, der unter Verbreitung eines me ausgeseit, werbenn- Kohle, u. überzeht, sich ückstand übrig, der au- ra, liefest er Kohlens. u. ja temi yöhne alch mei- syl temi yöhne alch mei- Säuren etwas brausi.	

	Gattang.	Farbe.	Krystallform.	Uebrige änssere Gestalten.	Oberfläche und Glanz.	Bruch.
	a. Naphtha.	Graniichweifs, durch das Gelblichgraue ins Lithte- u. Dunkelwein- gelbe ziehend; zuweilen hysninthroth.		1	Glinzend. Wachs-glanz	
		•				.
1	b. Gemeines Erdül.	Dunkelschwürzlieb- beum, theils ins Rösb- liehbranne, theils ins Braunlich- und Pech- schwarze sich verlau- fend, auweilen auch ins Grünliche fallend.			Glänzend. Wachs- glanz.	
Sippsch Erd			-			
Erdharz-Ordnung.	2. Bergtheer,  3. Erdpech,	Schwärzlichbraun; pech- u. dunkeischwasz.			Starkglänzend. Glagiens. Innen (weem man es von einander zieht.) starkschimmerad, ans Weningl. grän- zend. Wachsglans.	
Erdöls.	a. Elastisches E.	And dem frischem Bru- ehn theils olivent, jarch- theils dank-elanget und braunlichroth , auch theils dank-elanget und braunlichroth , auch peshachwarz. Aussen gelbicks-röthliche can- gelbicks-röthliche can- auch blaulichechwarz, salten ocherge.b Zuwei- nach mit den und ber die schwärzlicherbaue die schwärzlichbraue u. beraunlichrothe stru- fennwiss ab.	)	Derb, einge- sprengtangeflo- gen,platen- und kleinnieren för- mig. luglich, trop/steinartig, al, trobergi, unt Eindrucken.	Rauh und aneben, euch runalich oder höckerig, kindig sebt zerborsten und zeit eine der eine der der der der der der der der der de	Eben, int Flach u volk- homm Mach- liche aich ver- laufend, meh dümn u sehr krummschief- rig.
ì	b. Erdiges E.	Nelken- and schwärz- lichbraun, auch pech- schwarz.		Derb.	Innen mett, nut zaweilen schwach- schimmerad.	Groberdig, anch uneben von kleinem u- feinem Kornt, das ims Groß- n.Flachmusch- liche übergeht.
i	6. Schlackig*9 E. (88)	Granlich-, brannlich- und sammenelwerv, das in Rechreckwerze über- geht.	Afterkystell: Meine vierseitige Stule, hildet eich in den Gippbricken bei Jan; in den regdmäßigen Ver- tisfungen des Geneines, und behält, wenn es erkättet, die angenommene Form.	Darb, eioge- sprengt, angello- gen, tropistem- artig, Meinnie- renfermig, selta kleines, mehr od, weniger voll- kommene Ku- gein und als Un- berzug.	In nen das Unvoll- kommen Muschliche wenigglüszend, der Vollkomm. B. duschl. starkglüszend Wachs glam, der zuweilen dem Giergluss sehom sehr nabe kommi.	Mehr oder weniger voll- kommen Bach- n. geofamusch- lich.
Steinkohlen-Ordn.	a. Braunkohle.	Lichts- und dunkel- schwärzlichbraun, theils ins Neiken-, Holz- lias: Liber- und Glu		Holzgestalt, genze Stemme, Aeste, Wutzeln	Auf dem Länge- bruche schimmernd, auf dem Querbruche wenigglänend. dasselbe, zumal fin Gr	Längebred faserig , das as Schiefrig
kohlen-Ord	b. Alaunerde.	ins Nelken-, Holz- liar-, Leber- und Gelb- lichbraune, theisi and Pechschwarze sich ver- laufend.  Braunlich- und grau-	,	n. d. gl. oder Bruchsticke v. denselben: nach Schumacher auch nierenförmig.	mehr od. wenig., u.ol man noch die Jahrring mehr od. wenig. volli	t so deutlich, die e sieht. Querbret comm. muschlich
in.	1	Braunlich- und grau- lichschware, haar- und schwärzlichbraun.		(Glimmer-?) The durchsetr. Klüften	Matt, nur von zu- Eillig beigemengten, in eilehen schimmernd k erhält sie zuweil, ein	m Kleinen unvel ommischiefrigh roisen; von 60 muschl. Anseks

Diguzed by Govin

nch - und esonderte Stücke,	Uebrige äussere Kennzeichen.	Uebergehen.	Spez, Schwere.	Physische Kennzeichen und chemisches Verhalten.	Bekannte Mischung.	Erzeugnifs und Vorkommen,
	Vollkommen tropfber flusig, — Vollkommen durchsichtig, — Fert, sher nicht kild, im An- italien. — Birumis beer Geruch.	In das ge- meine Erdöl.		Irtsehr Büchtigs u. Hift sich deswegen sehon in der Entferung enteituden. An der Luit ward sie dacklütiger, daufler von Frebe, weraiger Büchtig, in dem Bergöle ähnlich. Sie besten (naret Erengung von höhensamenfoss) besten (naret Erengung von höhensamenfoss) besten (naret Erengung von höhensamenfoss) ander Bergöle sieher Rüssen auf auf härstallen seiner Freier sich nicht mit Wässer, sondern breitet sich auf demedhen die im Freier verliebligte Haus aus, Höte sher den Aetster, die Hirra, den Mooration) in. die den Aetster, die Hirra, den Mooration in. die den Aetster, die Hirra, den Mooration in. die Dobber Mitt für ernisen Kallen blieder eines sein sein fewerungsblisse, u. mit konsentritersgehreit eines sein Scheperträtzer, unter Erkitzung, ein Gesser Hirra.	Wahrecheinlich Kohlen-, Wasser-u Sausrstoff.	Quillt as manchen Or- ten, so in Persian, Sizi- lian n. a. w. sus der Erde hervor, schwimmi auch hin und wieder auf dem Wasser.
	Fittatip, meist dick noder wenager en Zu- Zu oder wenager en Zu- zu oder de zugen der die zugen zu	In Bergtheer.	Schwimmend.  Gren, 0,864. Britton, 0,8753.	Minder flüchtig, und nicht so entstindlich, als die Naphties, doch läter es sich, sumal erwärmt, leich arminden, und benant mit erwärmt, leich arminden, und benant mit erwärmt, leich arminden zu der sich an Ziertung der Lütt, säher und dauller. Der Weisnesst wird von ihm gefärtst, föst es eber nicht auf. Mit Wasser destiller, wurd es feiner, dituner und der Naphthe ähnlicher. Es löst Harr, skampler, eine und alterielbe Oeler, leite und sikreiber Oeler,	Seine entfernten Be- standtheile sind nuch Lampadan Waster- stoff und etwas Koh- lentroff (Suer- stoff und etwas Koh- lentroff (Suer- stoff und etwas Koh- BortaxSuer im gail- sizchen und Witterd denselben Bestand- theil im ungarischen Erdole.	Gehört den Flötagsbirgen aus, und erschause birgen aus, und erschause nie und der Steinkohlengen. In der Nähe der Steinkohlenge- birgen, von deene sene Entstehung herstelleiten gistem. Auseinigen Orten schwirmst er auf Quell- sigtem. Auseinigen Orten system und Simpfen, oder sielert en und für wissern und Simpfen, oder sielert en und für kan häufgeten, mit Wes- eer rugleich, um Sand- un Kulksseinfelsen herens.
	Zähe, ans Feste grän- rend. — Wechseland vom Durchscheinenden , bis zum Undurchsichtigen- Fett u.kleberig, aber nicht kelt, im Anfäitlen. Star- ker bituminöser Geruch.	In Erdpech.	1,100.	Veibrennt mit Rauch und Rufe, und es bleibt Acche zurück. Durch die Destilletion litts tich aus ihm ein dem Erdöle ihalliches Oel enbilen. — Nach Klaproth löst Alkohol des Bergetnest vom Baital-zoe (bei Barguni) durch die Dige- stion Aler und ziemlich reichlich auf, u. eis Solution gerinnet beim Ertslen gallerastig.	Nach I ampadius nähers sich das Erd- öl um so mehr dem Bergtheere, je mehr kohlenssoff in dem- selben aufgelöst ist.	Findet sich am häu- figsten im Kalksteine und Mergel.
	Undurchsichtig, nur an dan dikansten äsnten an den dikansten äsnten schwych direcheleisten der	Li	8chwimmend.  Hatchett, 0,9053 — 1,0055.  Lametherie, 0,930.  Jordan, 0,9021.	Nach Hatchert gründet sich die Elsstinitat der E. auf kleine, in den Perce desselben be- dem Gestellen im Leide Serielen der Auftragen der denn datunden Eine Leide Serielen der ellen filmsigen Außbungspmitteln. Rektikisir- ten Perroleum scheint noch die meiste Wirsch- kung zu beben. (Nach Hatchert lötze Wirsich- leiter durch Digestion bei 50° num Theil auf). Auch Kaisen bringen keine Veränder- ung in ihm bervor. Eb benan mit feller.	Nagrob, Sakaroch, Sakaroch	In England and siner Briegrabe in Darbyshir- Briegrape
ammireckig,	Undurchsichtig. — Wird durch den Strich dunkler u. festglängend, — Sehr weich.—Milde, Leicht sersprengb Fet u.nicht kalt im Anfühlen. — Bituminöser Geruch nach dem Reiben.		Leicht.  Kirwan, 2,070.  Jordan, 2,791. (Harzer.)	Dorah Baihan mir Welle mind der Bulanch	Jordan, 28,5 Kierel-, 15,5 Thon-, 4,25 Kalker- de, 1,19 Eisenox., 50,5 verbrennliche Stoffe. Verlgo,6. (Grund am Harz.)	Kommt gewöhnlich in Uebergangspebirgen vor, auf dem Harze in der Grauwacke, bei Prag auf späthigem Kak- steine, der einen Ueler- gengegrünstein in Gün- gen durchsetzt.
stimmteckig, stumpfksu-	Undurchaichtig, za- wusien an den Kanten zum der Kanten zund – Benninkinrober Strich – Weich, ans seh Weiche gränend. – Vieht sonderlich schwe at exprenghr. – Fett und wanig kalt im Anfülden. – Binminö- Reiben.		Leicht.  Klaproth, 1,140. (Avlonero, Albemire.)  Brisson, 1,1004.  Kincan, 1,400.  Gren, 1,400.	arguiv eicktrich — Es chmilis über den Fruer, bills isch auf, und bennu, uter einem bilministen Geruche, mit einer hellen Geruche, mit einer hellen Geruche, mit einer hellen Geruche, webreite debei anem größere oder geringers Richstaud in kohlig, und theile ges nicht, theils schwer vollkommen einsalichern. Im Sauerstoffigu verbrauset, pilte es Kollenbaure und Wissert, Ditt Salenbaure, der Salenbaure und Wissert, Ditt Salenbaure, der Salenbaure, auf Rakifarie ten und Atterische Oele könen ein durch Die gettion, obgletch schwerung, auf. Rakifarie mittel. Statzer und Atterische Oele könen ein durch Die gettion, obgletch schwerung, auf. Rakifarie mittel. Statzer und Atterische Oele könen ein durch Die gertion, obgletch schwerung, auf. Rakifarie mittel. Statzer und Rali ind nach Kapproft unter Salenbaure, der Salenbaure der Salenbaure der Salenbaure der Salenbaure der Salenbauer der Salenbaue	In Kleproli's Versuchen mit dem grauchen mit dem grauchen mit dem grauchen von Arthons in Albanien des Stellen bei einer rocknen Destilleige kohlnes Wasseronfen, 56 Kubbirton, 56 Kubbi	Erscheint auf Güngen, welche theils im Flöts- kelksteine, theils in der Grauwsche eufsetzen, Quarz, schooli er Bavyr, späthiger Brounkalk, Schwefel- und Knpfer- kies, Bleiglan-, Breun- u. Spah-Estentichi sind seine Begleiter. In Der-
strig, zawei- scheibenför- und, beim gange in die kohe, unbe- ateckag.	Wird durch den Strich glänzend. — Weich, ans sehr Weiche gränzend. — Milde. — Schwer zer- sprengbar. — Elastisch biegsam. — Wenig kalt im Anfühlen.	In erdige Braunkohle durch Auflö- sung, auch in Breunkohle, je mehr d. Bruch sich d. Musch- lichen näbert.	Leicht.  **Viedemann e 1,385. (Nach dem Einsaugen des Wassers.)	Einiges entstindet sich sehr leicht. Es breum tehwicher als die Steinkohle, aber doch mit zemlich enhaltender Flumne, und verbreitet vollend dem Breunen einen spezi- fiken hitummöben Grunch und esatten Rauch.		let der Kohlenforms- tion der Trapp - Gebirge u. den safgsschwemm- ten Gebirgen unterge- ordnet und Lehört über- haupt d. jüngeren Stein- kohlenformationen zu.
stimmteckig, finmpf-, sel- nwas scherf- g, imGrossen benförmig	Mittel zwischen fest u- gerreibl Fettglänz, nach d. Striebe Sehr weich- Spröde u. milde. Lieicht zersprengbar Rauh u. mager enunfühlen.	In bituminö- ses Holz, anch in Moorkohle.	Leicht, das ans nicht sonderlicch Schwere gränzt. Kirnoan, 1,7503.	Auf brennenden Kohlen gibt sie gemeiniglich einige Flamme. Befeuchtet aud in gehöriget Menge der Luft augesetzt, erhitzt sie alch bald, und entständet sich auweilen.	in Gesellschaft des bi des hin n. wieder zie verbreitete Schichter späthigem Gipse beg	Erschein; unter ähnli- chen Ver! ä missen und tuminösen Holzes; sie bil- mlich mächtige und weit- n, wird nicht selten von eitet.

	Gattung.	Farbe.	Krystaliform.	Uebrige äussere Gestalten.	Oberfläche und Glanz,	Rea
Sippscl	e. ErdigeBraunk.(89)	Lichtesehwärzlieb- braun und braunlich- schwarz, selten gelblich- grau.		Derb.	Innen schwach schimmernd, of such matt.	Feine
haft de		-			-	
er Braunkohle	d. Gemeine Braunk.	Hare, nelken- such dun- kaisehvärzlichbran; brundlich- gradisch- a. pechekwara.		Derb.	Längebruch wenig glinrend, such nu starkschimmend Querbruch glin- zend, zuweilen auch wenigglinsend. Wachsglanz.	unvois men u mont ab men u mont ab wa B mont ab tangen fareng, forefacea rigo (ren rigo (ren rig
	e. Moorkahle.	Lichtspechschwarz, zaweilen ins Dunkel- schwärzlichbraune über- gehend.		Derb.	Aufgeborsten und sehr zerklüftet. In- nen starkschim- metnd.	Questie eben, de Flacheres che già Langue unvollie
-	a. Rufskohle.  a. Zerrsibliche R.	Dunkelgraulich - schware, das sich dem Sammetschwarzen nä- hert.		Lose, stanbar- tige Theilchen.	Innen matt.	men schi
	3 bb. Feste R.	Dunkelgraulich - schwarz.		Derb.	Innen schimmernd, auch wenigglän- zend. Fettglanz, der an den halbmeralli- schen gränzt.	Uneber grobem ko
	h. Schieferkohle.	Sammetschwars, ins Graulich- u. Brandich- schwarse sich verlas- fend. Erschsitt auf den Klüften und Ablosungen plasenschweiße und re- genbogenfarbig bust an- gelaufen.		Derb.	Innen wenigglän- zend, theils, zum- zend, theils, zum- auf dem Querbruche, glänzend. Wachs- glanz.	Linebra unvollton gerade u schieftig O bruch else Unvollton theils Else theils Groo Flachmard che sich v laufen d.
	Anhang. Lettenkohle, (90)	Graulich- en. blaulioh- sohwarz , ins Sammet- schwerze zuweilen sich verlaufend.		Derb.	Längebruc h mett, Querbruch schim- mornd.	Wellend mig, selten radschiefog
-				-		
	e, Pechkohie,	Sammetschwarz, das duf dem Längebruche zuweilen ins Braune sich verläuft.		Derb, einge- sprengt u. plat- tenformig.	Innen glatt. Glin- rend, auch stark- glänzend. Wachs- glans.	Mehr of weniger vi kommen,m klein-, hin aber sul groß- n. für muschlich
	d. Glanzkohle.	Eisenschwarz, theils ins Braune sich verlau- fend. Zuweilen stahl- farbig bunt angelaufen.		Derb, selten eingesprengt, suwsalen blasig.	Innen auf den Ab- losungs Bichen vor- stigt. d. großemusch- liche, etwas rauh u- selnt wenig uneben. Glänzend des ans Stark glinzende gränzt. Met allischer Glanz.	Mehr a weniger to kommun groft shro bei dochun flachmun linh.
					gränzt. Metallischer Glanz.	Hen.

Dated by Goo

ench-und esonderte Stücke.	Uebrige äussere Kennzeichen.	Uebergehen.	Spez. Schwere.	Physische Kennzeichen und chemisches Verhalten.	Bekannte Mischung.	Erzeugnifs and Vorkommen.
immrecking ,	Wird durch den Strich glassend. — Weich dem Zerreiblichen auch. — Leicht zersprengbar. — Mager im Anfunlen. — Ablürbend.	In Moorkob- leu. in Alaun- erde.	Leicht, das ans Schwimmende glänet. Heyer, 1,220.	Brount mit Flamme und Ratich. Nach Kapprod's Versuchen mit der redagen benanne and Aman Schriphan 200 Airchiol durch Digestion taus berannothe Zinnatis, und durch Digestion taus berannothe Zinnatis, und hatte der der der der der der der der der de	Klaproth erhielt be tion der a. B. aus dem voll eckolet er verscheiten voll eckolet er verscheiten lang. Holse 2 Grad dige Holse Starte, u. brunnes Oel von talu- geruchet aus dem B Kohle, 25 Gr. schwedt 2 Gr. Kalterde 1, Gr. digen Ritckstand. Jameion Raud auf 1 Br. von Arran eine Starte, derem Bestandt Sauerstoff bält.	einer trocknen Desilla- Amse Schreplan 55 kmbik- stoffges, 85 fkubike koh- lugerinden Wasser (bran- lugerinden Wasser (bran- den eine State and desilden schreiben schreiben schreiben des schreiben des Schreiben des schreiben des Schreiben des fissenox. u. 115 Gran san- assem Wege in der erd. Ber Korksturg Ihnliche heile er für Kohlen- und
seunmteckig, sonderlich fkrang.	sehr Weiche granzend.  Nicht sonderlich spröde. — Leicht zer- spreugbar. — Prote ab,  schreibt aber nur, wenn  sie etwas feucht ist. —  Wenig kalt und etwas  fert anzujühlen.	In bitumin, Holiso, erdige Braankohle, Moorkohle, ander Inselecter and the Farbe ins Graulten and Braunlich-achwaise Jüdi, und der Lingebruch im Schiefr. übergeht), und in Pecikohle.	Leicht.  2,017 - 1,292.  Kiruan .  1,400 - 1,550.  Hisleman .  1,200.  (Nach den Eisaugen.)	wealse oder 'graue Asche austick. Fabroni Iand inters Kollengehalz von 0.53 – 0.75. – Wasser zieht aus eer zir von Savey unchts aus. Mit Alkolod liefert sis sheer eine gethlichbraune Tinktus, die bei der Evaporauon erre braume, in Alkohol und Aether auflöstliche, in Wasser maßüsbare, völlig zestnöte Substranz zustüchlistis, die auf glittendem Eisberanz zustüchlichtis, die auf glittendem Eisberanz zustüchlichtis, die auf	Hatchetterhielbeharch die Destillation der Br. v. Bowey So saires, xuletzt tribes, Wasset, 10,5 dicke breunes, öliges Erditurg, öffcnie hat die hat di	Gehört mit der vorher- gelenelne Art der Hötz- trappformerion an. Then, Wacke, Basalt, Grün- stein u. a. w. begleiten die Braunköhle, und mit- dererben kommen au- dererben kommen au- glüner, Stangen - und genhöhle von Auch fin- det sich die Braunköhle im aufgeschwemnsten Lande.
stimmteckig, pfkintig, ru- m dem Würf- n nahe.	Weich, ans achr Wei- che gränzend. — Milde. — Zuweilen etwas sprö- de. — Ungemein deicht zersprengbar. — Wenig kalt im Aufühlen.	In bitum. Holz, Braun- kolile, anch in Pechkolile.	Leicht.  Kirwan, 1,271.  Wiedemann, 1,295.	Sie entstilndet sich oft von selbst, besondets wein vis abwechselnd dem Sonnenscheine it. der Nisse ausgesetzt ist. — Sie breint schneil, aber mit weig ausde ernder Flamme, und läfst eine graue Asche sartick.	Kirican', 58 Kohie, qrErdhsrz, 1 Asche.	Sjebe Braunkoble.
stimmteckig, přísnig.	Leicht zerreiblich in holiem Grade. — Stark abfärbend. — Wenig kalt im Anfühlen.		Leicht.	Der Geget erhält durcht Reiben, eine sehwa- ehe Elektrozita. — Dus Steinkonlen erfelden überhaupt, leicht ber einer abwechscheiden Temperatur. Hir Verbasten im Feuer ist nach ihren Mischungsverhältungs verzeinleden; sie entstünden sich deswegen leichter oder sehwe- res, breanzu mit einer sätkeren oder schwä- res, breanzu mit einer sätkeren oder schwä-		Gehört mit der Schie- ferkohle zu derselben Formstion.
estimmteckig, spikentig. — Daörnige, et- verwachsene, sond, Stücke.	Wird durch den Strich wenigglänzend. — Zet- reiblich. — Abfärbend. — Wenig kalt un An- fühlen.	In Schiefer- kohle.	Leicht.	cheren Flamme, oder gans nine diese, ver- breiten aber meist beim Breunen einen man- genehmen Geruck. Der Ruckstand, den sie	Kirwan, 57-75.2Kohle, 21,68 - 41,3 Erdhara, 1,57 - 5,2 Asche. (Englische u. schott- läudische Schwars- u. Braunkohlen.)	`
ntimmteckig, t ronderlich flantig, oft- scheibenför- nach Voigt- eilen rhom- al.	Wird durch den Strich glin end. — Weich, aus Belt Weiche gränend. Belt Weiche gränend. George gestellt werden gestellt werden gestellt werden den Leicht zerspreng- ber. — Wenig kalt anzu- tühlen.	In Blätter- u. Pechkohie, wenn sie glän- send v.Wachs- glanz wird, zuweilen auch in Kohlen- schiefer.	Leicht.  Kircan, 1,250 — 1,570. (Englische) 1,250, (Iwine.) Richter, 1,5812 — 1,5750. (sabbre in Schlesien.) 1,513 — 1,5820. (Bielschowitzt.)	Einige, welche neben der Thonerde und dem Eisenox, eine größere Quantität Kälkerde besitzen, geben eine Schlacke zum Rinchstande.  — Am schlechtesten brennen die, der Braunkohle sich miliernden, Arten. — Die Rufskohle brennt im Feuer vollkommen. — Die	u. Braunkohlen.)  Fabroni, 12,5 — 86 Kohle, 12 — 76 Erdharr, 5 — 60 Acelle. (Italianische.)  Hausenfratz, 0,58 — 6,79 gekohl- tes Wasservollgan, 13,04 — 3,05 Kohle, 13,06 — 4,057 Erdharr, 0,00—5,22 Schwefel, 0,14 — 2,05 Ammonium, 11,26 — 4,50.3	Erselicint am hlofig- sten nalie bei dem Urger birgen und an den Ab- längen dernelbent, und akteinst däher der zilern Stein follenformation aurgehörn. Mätter- und Grobbolite brgle- nie bilder Häter, der all ichten, der Grauwacke Estalichem, Saudseine abwechseln, selten ist sie mit Höterklakten be- deckt. (S. Bätters ohle)
orbenförmig.	Wird durch den Strich glinsend. — Weich. — Fert und etwes kalt im Anfühlen.		Leicht.	hatisets nur wessig, gillit aler bald durchnan hand hand durch in verbreiten, olier hand hand hand hand hand hand hand hand	Richter, Shibter, Shi	Gehört dem jüngern Flottskällareine nu- schließlich an. Zwi- schen den Schichten der- schen eine Schichten der- schen eine Schichten der- einer Sohle von grauen Letten rullend, und mit demselben beieckt. Det die Lettenkohle begirt- tende Letten, entibält zuweilen einzelne Stük- ke Peckhohl
stimmteckig, lich schurl- g	Weich. — Spröde in geringemGrade. — Ziem- lich leicht aetspreng- bar. — In Platen weng klingend. — Wenig kali anzufühlen.	In Glanzkoh- le, theils auch in Brauntoh- le und in bitu- minöses Holz, seltnera. nicht ganz deunlich in Schiefer- kohle.	Leicht.  Brition, 1,254, Kopp, 1,3544 (Meisner.)	Sagat and Fauqueline interaction of the many of the sagat and for any kold, and the sagat and the sa	1,35 Kreseleide u. Er- senoxyd. (Glanskoh- le von Meißner.)	Ist theils der ülteren Koblenformation-theils den Flötztrapp Gebruge untergeordnet; bildet aber nur selten eigene Hötze, vondern erscheint meist mit und zwischen andern Sternkublen, vorzüglich der Braun- u. Glanskoble.
etimmteckig, achtefkantag, auch schei- itmig. Unab- dert, nar zu- schanige, etingl. grän- c, abgesonder- ticks.	Weich. — Spröde, — Leicht senprengbat. — In dünnen Stücken we- nig klingend. — Veuig kalt im Anfählen.	In Pecition- le und in Koh- lenblende, auch instangent ob- le, (bei Anlage zu stänglichen abgesonderten stücken u. dem Abnehmen des Glanzes).	Leicht.  Watson 9 1,52 ft.  Wiedemann 1 2,44 ft.	simme Menge von "alperer zu verp. Aleu, am desto mekt verbreumische Theile bezitt sie.	Nach Lampadius sind die entfernteren Bertandheile der Steinkohlen Was- sers, Kohlen-, San- erstoff (Such voff?), Erden und Metal- oxyde.	Findet sich in der Flöte-Trappformetten, vielleicht auch im Iteen Steinkohlengebirge. Stangen-, Fech- und Itraunkohle begleiten sie gewöhnlich.

	Gaittung.	Farbe.	Krystallform.	Uebrige äussere Gestalten,	Oberfläche und Glanz.	Bruch.
Sippsch	e, Stangenkohle.	Mittel awischen sam- met - und graulich- schwarz, zuweilen ins Eisenschwarze fallend Haufig stahlgren, blau- lichschwarz, auch bunz, angelaufen.		Derb.	Iunen auf den Ab- sonderungsflächen glau. Glänzend, auch wenigglänzend. — Wachtglanz , der sich dem hälbmetal- lischen nähert.	Mehr or weniger vi kommen e meist klein- flachmusch das nicht ten ans Eb gränzt.
aft d. Sc	f. Kanneikohle.	Graulichschwarz, zu- weilen ins Sammet- schwarze sich verlau- fend.		Derb.	Innen wenigglän- zend. Wachsgläns	Bald gr u. flachmu lich,bald el selten bi rig, von d fachers re- winkliche Durchgang
aft d. Schwarzkohle. Steinkohlen.Ordn.	g. Blätterkohle,	Sammetschwarz, theils ins Eisenschwarze sis- bend. Auf den Kliffen und Ablosungen blufig- stahlfarbig, und pfauen- schwefig bunt angelau- fen.		Derb.	Längebruch glän- zend. Querbruch starkglänzend, und zwar oft spiegelfär- chigWachselan; der zuweilen an halbme- tallischen Glauz gränzt.	Längebr geradschi rig, Querbr mehr oder m niger vollke men blätt ruweil mus lich (?).
	h. Grobkohle.	Lichtesammetschwarz, theils ins Graulich-, theils ins Pechschwarze sich verlaufend.		Derb.	Innen wenigglin- zend. Wacheglans.	Längebri schietr., Qu bruch und von grob Korne.
Sipps	1. Mineralisirte Holz- kohle.	Dunkeigraulich- echwerz, ins Blaulich- such ins Sammetschwar- se fallend.	. 1	Selten derb, blunger, einge- spiangt, angeflo- gan und als Us- berzug.	Inner schimmerad, auch wenigglän- zend. Peslmutter- glans.	Schr zar kurr-n. der einsuderlä fend-, st verworten selten gerad lang- u glei laufend - fa rig.
	2. Kohlenblende.	Eisenschwarz, theils ins Sammetschwarze, theils sich sich sich sich sich sich sich sic	· .	Derb u. einge- sprengt.	Innen starkglän- zend, auch nur glän- zend. Metallischer Glanz, der sich zu- weilen dem Glas- glanze nähert.	Längebra mehr oder v niger volkt men-, dich- meist kram sohiefr., Qu bruch klein fachmusti kieh.
chaft des (	Anhang. (Schumachers) SchlackigeKohlen- blepde.	Pechschwarz, innen graulichschwarz	•	Kleinere oder größere einge- wachtene Ku- geln, auch tropf- steinartig.	Starkglünzend. In- nen wenigelünzend, schilinmernd, auch matt. Zuweilen schwacher Metall-	Eben feinem Kor das ins un- komm. Mas liche überg
aft des Graphits.	5. Graphic	Mittel swischen blau- lich - und lichtesisen- schwarz, - um Theil am Stublgraus grän-end. Zu- fällig beigemengtes Ei- senczyd libst ihn nicht seiten pechschwarz.	Sechardige Toful , (sektro); reskociabluskevierniblge Sanie (1):	Derb, einge- sprengt, als Uc- herzug in Blüte- chen, welche sich theilweise der Tefel-, auch der Linsenform nihern.	glanz. Innen schimmernd bis ins Glänzende. Metaliglanz.	Uneben i grobem, k nem u. lein Korne, uh auch sel rige grei seltner i Grolsmusc che sich
	Anhang.	1				
	(Schumaehers) Blättriger Græphit,	Mittel zwischen blei- grau und zanweiß.		Klein- u. fein-, seltner grob ein- gesprengt, such in Bläuchen.	Innen starkglän- zend. Metaligians.	Blättrig einfacht Durchgan
(	Anhang zur Klasse der Inflammabilien, Retinas phalt, (91)	Ockergelb, euch blass- geiblichtenn,zum Theil mit dunkleren Flecken.		Derb.	Aussen matt, mit einer erdigen Rinde bekleidet. Innen schwacher Glas- glans.	Unvollimen me

Digital day Go

Bruch - und abgesonderte Stücke.	Uebrige äussere Kennzeichen.	Uebergehen.	Spez, Schwere.	Physische Kennzeichen und chemisches Verhalten,	Bekannte Mischung.	Erzengnifs und Vorkommen.
Unbestimmteckig, sight sonderlich charfkant. Dick- muweilen auch linnstängliche ab- ceonderte Stiscle, tets gleichlaufend and olt gekrümmt.	Weich. — Spröde. — Sehr leicht zurspreng- bar. — Wenig fest und nicht kalt im anfühlen.	٠	Leicht.  Kirsean, 1,426.  Wiedemann, 1,429.	,		Siehe Braun- n. Glan kohle.
Inbestimmteckig, renig scharikan- ig, theils auch casiben -, selten unvollkommen autenförmig.	Wird durch den Strich glünsend. — Weich, theils bis em Halbhar- te. — Mittel zwischen spröde und milde. — Leicht zersprengbar. — Wenig kalt anzutühlen.	- 3	Leicht.  Kêrwan, 1,252. Watton, 1,257. Blumenbach, 1,275.	. * /	Siehe vorherge- hende Tabelle.	Gebört der HiernStein kohleaformation an.
Unvollkommen ritrflich , auch chaibenförmig.	Weich, euweilen euch sehr weich. — Nicht sonderlich spröde. — Leicht zersprengbar. — Wenig kalt und mehr oder weniger fett im Anfühlen.	,	Leicht. Wiedemann,	Siohe vorhergehende Tabelle.	Ist den Flötzgebirg mit der Schiefer-, Gro des ältere Steinkohlen, acheimt sie im Gansen die Schieferkohle zu ferthon, Brandschiefe weiße und rothe Lie züglich zu ihrer Forn die Blätzerkohle Er- und Kupferkien n. g.	nn untergeordnet, n. set- b-, Glene-u. Kannelkohl gebirge susammen; doc- jüngerer. Eatstelung al seyn. Schiefer- und Top r, Thon-Eisenstein, di gende etc. gehören von nation. Nur selten führ se, Bleiglanz, Schwefe W.
nbestimmteckig, tumpfkant, such sheibenförmig.	Wird durch den Strich glinzend. — Wochselnd vom Weichen bis zum Halbharten. — Ziemlich opröde. — Leicht zer- oprengbar. — Wonig kali im Anfahlen.		Leicht, dem nicht sonderlich Schwe- ren nahe. Wiedemann, 1,168 (?).		•	Siehe Schiefer - und Biltterkohle.
	Undurchsichtig.—Sehr weich, theils ans Zer- reiblishe granend.— Etwas gemein hiegaam.— Stark abstrbend.		Leicht.	In der Lichtlänme glimmt sie, verzehrt sich, und Hier Asche ausich.		Findet sich mit de Schiefer-, Brann- um Moorkohle, theils In gen- und echichterweis so damit verwachsen theils als dünner Anliu oder Ueberzug euf der selben. Selten komm sie im Schieferthon oder glimmarigen Sand strine vor.
Unbertimmteckig and zieml. scharf- kenig, auch schei- benformig, selten unvollkommen witflich. Zuwei- en Anlage zu tramm-, dick- od. dinnschasligen, ach stänglichen der unvollkom- sen witflichen begoondert. Stük- ten.	Undurchsichtig.— Etwas ablätbend.— Schwarzer Strüchiche Schwarzer Strüchiche grannend.— Etwas sprö- de. — Sehr leicht ser- sprengbar.		Leicht, das sich dem nicht sonder lich Schweren ni- hert.  Delametherie, 1,55c.  Klaproth, 1,55c.  Hally, 1,50c.	Sie ist ein Leiter für die Elektrisite.  Bennt sehr schwer, und versehrt sich lang- sam im Feuer, welcher für zie charakteri- stach ist. — Voe dem Lithtenbur haitert u- stach ist. — Voe dem Lithtenbur haitert u- stach ist. Sie dem Lithtenbur und über- stach ist bei allemhäliger Erhittung weglimmt sich nich mit einer geblichgrauen Arche- sie ins blaus Flumms, ohne schwelligen oder bitmanishen Geruch von sich zu geben- sie eine blaus Flumms, ohne schwelligen oder bitmanishen Geruch von sich zu geben- son imme zie an Volum und Gewellig bestach weilert von letterem hännen 3-4 Stunden weilert von letterem hännen 3-4 Stunden oldo-o-ogo, bei siem Miklettand von Eitenl-	Panquelin, 68 Kohle. 30 Kieselerde, a Eisen- erde, a Eisen. Panneherger u. Hai- den geren, 90 Kohle, 3 – 4 Kie- de, 2 – 5 Eisenoxyd. Palomieu, 72,05 Kohle, 15,19 Kiesel, 5,29 Thouer- de, 13,47 Eiseuoz. V. Uic Erden und das Eisen scheinen nach Vanquelin's Un- terruchtwagen nur zu- terruchtwagen nur zu-	Erscheint enf Ginge in Utgebirgen, so be gletet us in Norwege geletet us in Norwege geletet us in Norwege bricht mit Gediegen Siber u. spätingem kalt steine, su Altenberg is Ergebirge Schlesun fin det man as in Zinnstode werden, mit Zinnstode werden, mit Zinnstode gang gebirgen bricht it genfallen und Lagern ein, vorziglich im Uebergangsthom echtefer, mit Grouwal he, Thon - Eisenstein v. s. w.
Cabertimmteckig, charfkantig	Wenig ebfürbend. — Nicht sehr spröde. — Ziemlich leicht zer- sprengbar.		Leicht. Schumacher, 2,000.	verliert von lettererun Manca 3-4 Stunden "50-0-9,50 seinem Ricktathod von Kiesel- Thoncrde und Eusenoxyd. Mit 8-9,67 Fleile Salpeter verpußt eis glaniche. Bei der Des- tillition liefert sie blofe eine geringe Menge Wasser.	tersucht en nur zu- fällig zu seyn. Nach Lempadius enthält sie such et- wes Wasserstoff.	Zu Kongsberg einge sptengt in probkörn gem, graulichweifset Kulksteine, Beryt un Quarz.
Unbestimmteckig, stumpf,kattig, wullen techeiben- Greige, Anlage und generation und dinkOrnigen abge- sonderten Stäcken.	Undurchstehtig. — Wird durch, den Strich Wird durch, den Strich Strikehten Strikehten Strikehten Weich und milde — Schweisen S		Nicht sonderlich achwes, na Leichte gransend. gransend. s.,1500-8,4560. Kirran, s.,657-2,367. Kirran, s.,657-2,367. Hasty, s.,68,31-3,456.	E bisic tie Ekkrister, und thuik beis Reiben mit Hen diesen hien Ekkristen mit – Schwer entstadher. Vor dem Leibt mit – Schwer entstadher. Vor dem Leibt nicht nichter ansche er kunn, und erste kein Palwe ab. Durch Borex und Phosphoruals leider er er er er er eicht, und venigite sich such nicht mit ihnen. In statek Hittes verliert er ogen ar eicht, und venigite sich such nicht mit ihnen. In statek Hittes verliert er ogen in er er eich, und wind eine Punphronium in Prose und er er eicht, und in er er eich einem Gelffeln isider er in der strättens lätze sie verfenderung (beim sahlen er	go.g Kolde, 9,1 Es- sen.  Fauquelin, S Kohle, 2 Eisen, 57 Thon-, 58 Kie- selerde. (Aus der Gegend von Morlaix.)  Guyton Morveau,	Gehört den Urgebirgen an, and erscheint in great an, and erscheint in Thousehiefer u. s. w theils eingesprengt, theil in großen dechen Mis am, whelle eingesprengt, theil in großen dechen Mis am, whelle eingesprengt, theil in großen dechen Missen, Zechland auf der dechen der dechen der dechen der dechen der der dechen dechen der dechen dechen der dechen der dechen der dechen der dechen der dechen der dechen
-	Welch. — Gemein biegsam. — Ablärbend.		Nicht sonderlie schwer.		1	Bei Friedrichswirni Norwegen, nichtsochte fig bei Arendal, einge sprengt in gemeinen selten ende in labradori schen Feldspath.
Unbestimmteckig	Undurchsichtig. — Sehr leicht zerbrechlich		Leicht  Hatchett, 1,155.	Auf einem gluhnden Elsen selsmiltt es sople mitheller Flamme u. verbreitet einen sehr an arphaltischen Gerth. Alkohol zieht 0,55 breunt aus, der Rickstat verhalt sich wie dephalt. braune Solution (Salpeterslare löst es zum The	ich, riecht stark, brennt genelmen, zuletzt aber is wohlriechendes Hars Mit Kali liefert, es eine zil auf (Hatchett).	In den Kohlengrube von Bovey bei Exerci woselhet es zwisch.den der Brzunkohle anhar gend., Thomeeinbrich

С¢

Gattung.	Farbe.	Krystallform.	Uebrige äussere Gestalten.	Oberfische und Glanz.	Bruch.
a. Gediegen-Platin.	Mittelfarbe zwischen lielteathigrau u. zina- wrzis, volk ommen zina- wrzis, volk ommen zina- dem Siberweisen zich al- hernd.	-	Meist in losen, sehr kleinen, sel- ien wie eine Erb- te grufsan, piet- en, rundlichen Kornert ", auch als Geschiebe. Auf der Oberfä- che der giöfsern Körner zuwei- len mit wilrfäi- chen Einditik- ken.	Gist und glässend. Metaligiass.	
				-	
1. Gediegen-Gold.(92) a. Goldgelbes G. G.	Goldgelb, meist hoch und dunkel, selten, und nur als Authalime, ins Geiblich und Schwärz- lichbraune fallend.	lichen, sohr Naioro, selten größerern Körnern u. meist sie Greichteben, seltner die bu. 18 Blättelern, augeslogen, kau mig. u. ungezähre.	Klein u. fein eingesprengt, in eckigen, auch planien u. rand- ik abgesundeten , haare, moostor-	Rault, gekörnt, selt- ner glatt. Meist nur selnismend, seltier wenigglänzend und genzend. Motzili- scher Glanz.	
b. Messinggelbes G.G.	Lichtemessingge'b, o't blafs und zuweilen dam Silberwei'een is. Spelie gelben, theils zuch dem Goldgeiben zich und bernd. Hänfig steilgrun, braunlich und sehwärz- lich, selizer pfaneu- zelweiße, doch meist nur sehwe. h angelauten.	Work, wil komnen, oder mit telsvesk obge- twurgen Eckin.— der Taleber sim Theil hom- kart gestebener Workel, vollkommen, oder an weit oggenweiselnaten devenkelnden Ecken- tektwikt degetungsit, etwa der eine stehen erhalte der der der der der der der der der Spranier, vollkommen und meist wir spirisvirkliche — ungelebet, die Grundfalte ungewährt, oder der Deppel - Dymanier, vollkommen, intelli ein ein Schatte ensunfund, — auch sehr spirisvirklich und versichest, vollkommen, inder zie Zueltpretze, die	Derb, öfinter, meist lein, ein- gesprengt, auge- togen, in Blaut- eiten, hoar -, dratt-, baum- moosförmig, zäinig, zachig; seltener ge- kimmt, gestrikt, zeilig und unge- staltet.	Glats, auch me- hen, temdrusig oder gestreift, die tessula- ruchen Kryanile zu- weilen gefurcht- Starkglingend. In- nen gillnzend und starkglänzend. Me- talkglanz.	Teinbackig.
		mig u ungerialiet.  ###################################	The property of the control of the c	eitem mit eften, auf die eitem mit eften, auf die Grundfäteln eit eine mit 4,00 der Grundfäteln eit. Auf die Grundfäteln eit han 2 kanten, unch han 2 kanten, unch han 2 kanten, unch han 2 kanten, unch rafelt, volltommen zurchtundlich uitereitenfüllen aufgenetzen erzeitenführen aufgestaten auf die eine die ei	Zupptrang - der ermen röd, der ermen
c. Graugelbes G. (	G. Messinggelb, insStahl	Oktaseler meist dendritiert oder reitenformig, die V u. zu zelligen Blättere zusammengehzult ; die sechsseitig	rundliche Kor	weniggläuzend.	nder gewachsen
1. Gediegen-Quec silber. (92	Zinnweifs		Kleine u. seh kleine Kugeln haid melir, baid weniger voll homnen rund nesit in kleine Zwischsträtt- men des Minten Sit end, se'te m. dilnen Dra senhäutelen de Quecisilber- Hornerzes über zogen	tallelsus.	4
2. Amalgani.	95) Silberweife. Mitt wwicken nime it silbe weife, oft im Réthië and Gelblichweife fe jend.		Derb, aber me in kleinen Pa ibien und i schmal. Txiimn clen einge- sprengt, dick ar geflogen, in Blat chen, zähnig, d laibfliftige auc kuglich.	Krystalle nicist rani im drung, die de h- librigen InsecrenGe stalten weniger ran	unvollkomm klein- u. itsc muschlich

						and a rest of the last of the
Bruch - und abgesonderte Stücke.	Uebrige äussere Kennzeichen.	Uebergehen.		Physische Kennzeichen und chemisches Verhalten.	Bekannte Mischung.	Erzeugniß und Vorkommen.
	Wird dorch den Srich gilmend. — Milital Milital mysichen Gle- schlieben Gle- with middig. — In disan- gischlagenen Bittschen gemein hiegsam.	,	Ausserordentlich schwer.  Kesten, 16.07, 19terungschiebe, densen shoth Gewen berage) Kenen school Gewen berage) Kenen school Gewen berage) Reines school (Reines School) Reines (Reines School) Reines (Reines School)	Wegen des beigemengten Einen folgt es make oder weniger dem fiktunes. — Vor dem make oder weniger dem fiktunes. — Vor dem kunten Luthrolten auf der Kohle erhatt, gibt es ei-Luthrolten auf der Kohle erhatt, gibt es ei-Luthrolten auf der Kohle erhatt, wie der dem dem kunten filter dem kunten filter dem kunten filter dem kunten filter der kunten filter dem kunten filter de	Nech Feurcop Feuropatiu u. Calif Discottie auchlit de Discottie auchlit de Lin, Quartand, Es en, Sciuwdel, Ku pfeg Ortom, Titau, Ortom de Lin, Quartand, Es en, Sciuwdel, Ku pfeg Ortom, Titau Teman). Zu diesem men noch auch Tex- men noch auch Tex- men noch auch Tex- wei dis jülgator Discotting (J. u. auch Fellatten Biet; an wei dis jülgator Discotting (J. u. auch Fellatten Biet; an wei dis jülgator Discotting (J. u. auch Fellatten Biet; an wei dis jülgator Discotting (J. u. auch Fellatten Biet; an wei dis jülgator Discotting (J. u. auch Fellatten Biet; an wei dis jülgator Discotting (J. u. auch Fellatten Biet; an wei dis jülgator Discotting (J. u. auch Fellatten Biet; an wei dis jülgator Discotting (J. u. auch Fellatten Bieter Discotting (J. u. auch Fellatt	deticken regelmäßiger Korper, auf der Oberlä- che größerer Könner, scheint sein Uisprung in Gängen (in welchon es nicht das am frühesten erzeugteme Fosisi sein konuts), wahrschein- lich vu werden. Als Geschiebe fand mandas Plain in den Seifen- werken des Bereautht-
2	25.		Ausserordentlich schwer.	,	Gold und erwas	Meist im Fluissande; in kleinen eckigen oder platten Stiicken n. Kor-
				nern, in Geschieben und als Send. Die Forr acueint verschiedenen Gebirgstatten und vor achiefer beigemengt geweren zu sein, und nich laben. Seiten erschiebt, das gold eibe G. En niger häufig von Chromowker begleitet.	nation welche des Gole augsweise dem Guei ist euf besondern Lage uf Quaragangen, mess	platten Stilcken n. Kor- l in die Fittisse lieferte, 50 g Glimmer- u. Thon- stätten eingebrochen zu von Schwefelkies, we-
abestimmteelig, shr stumpfien- g	Wird durch den Strich startiglin cond. Weielt- Geschmidt. — Ge- mein biegsam.		Ausserordentlich schwer. Hanger, 13,000 – 18,500.		Lampadiur, 95,9 Gold, 2,0 Silber, 1.1 Eisen. (Dun't el meisinggel- besg. G. von Eule in Böhmen.)	Meist euf Glagen im jüngeren Ur- u. im Ue- bergangsgebirge, so im Thou-Phorphyt u. der Grenwecke, seltener in jüngeren Gebirgen, wie im Sünd-tseine u. bitumi- nösen Holze. Auf den Gingen seheint es unter den jihm beihrechenden, Fostiller
			-	Das messinggelbe Gedirgen - Gold schmilt- vor dem Löttinbre saf der Kohle ölnes ir- sphorete, fishe es rubinrott. — Reines Gold in ternegflüsig (nümlich bis 359 V. wahrend der enfangenden Weitgeffinitiere), und fisurfis- rationis. En oxysteir sich nicht an der Laft Glieben redustri. In Sulprivationistere ist en nicht State of the State of the State of the State Viriol Bill des Gold out seiner Außbrung denkteigelb, Zan oder seine Solution bezun oder purpurfarben.	)  	Fosilier des neueste, und bleehaupt jungeten Ursprunges els die vorherghende Art au sein. Quires, späthiger kalt, sein u. Brain els nie der erdigen, ww. unter den erdigen, of Fosiliensiliere, Kupferand Hissenere, von der eines Beit, Zinky, und Artenie ere n. s. w. vind seine Begleiter.
			×		•	
	-		Ausserord schwer, a. zwar die s. S. der beiden audern Arten überwiegend.		Gold u., Platin (7)-	Im Flufssande als Ge- schiebe, zugleich mit dem Platin.
	Undurchsichtig. — Vollkommen Altesig, eber nicht netwend. — Sehr kalt anzufühlen.		Ausserordentlich schwer. Suckew, 33,714. Hally, 13,501. (Schulze, 14,501 des festen Quechsilbers.)	tersiure. Eisen schligt es aus dieser Solution	Nach Klaproth Quecksilber obne Beimischung eines andern Metalles.	Anf Lagern, welche den Flötsgebirgen ange- hören, und wahrschein- lich itgend einer Stein- kohlen-Formation bei- nurählen sind, wie auf Alaunschiefer, Brand- schiefer, Schieferthon, Thon-, Sand- und Ei- senstein.
abestimmteckig,	Theils sohr weich, sich dem Halbflüssigen näherud, theils halb- hart und apröde doch in keinem hollen Grode.	Das halbflüs- sige Amalgam als matürliches	Ausserordentlich	Reibt man das A. mit Gold, zo wird dieses weißer, um Feuer verdamofi des Queck- silber, umd läßte ein Silberd von strück-	Heyer, 74 Quecksil- ber, 25 Silber. V. 1. Klaproth, 64 Queck- silber, 36 Silber. Westellin	Bricht mit Gediegen- Quecksilber und andern
\$65.	niherud, thesis halb- hart und spröde doch in keinem holsen Grede.— Knirschend, wenn es serdrückt oder ser- schnitten wird (das jabblüssige), leicht zer- sprengbar (des feste Å). der dar. Das feste Ams ebrn so die Sippschaft des szibers mit der des Gedie	Mintelglied zwischen dem Gediegen- Quecksilber u- dem festen Amalgam stellt einen ununter- biochenen Us- bergeng bei-			Klaproth, 64 Quech- silber, 56 Silber. (Krystallis. vom Ver- trauen auf Gott zu Moschellandsberg.) Heyer bemerkte, das einige dieser Amal- geme spröder sind, als zie nath den Ver- hältnisse d. Quece sil- bers sein gollten, und das diese Sprödigkeit v.einer gering Menge Thooserde herstillist.	Quecktilber und andern Queck allberetzen in den, bei jenem bezeichnetzen, Flöu - Formationen.

Gattung.	Farbe.	Krystallform.	Uebrige äussere Gestalten.	Oberflethe und Glanz.	Bruck
5, Quecksilber-Horn- ers. (95*)	Soltans acht, mehr gelbitch, rauch und grundlichgen, zeiteggün, Mittel awstellen, seiteggün, Mittel awstellen, gründlichgen, auf gründlichgen, die Mittel awstellen gründlichgen und gründlicheilie ubergehend, höchts eiler nas dieser Farben, auch nach gewinnlich auch gestellen, höchts eiler nas dieser Farben, auch gewinnlich auch gestellen, die der die	Wiefel und Rombes, vollkommen; rerberindlich wiezening Sende, mit vier, auf die Stitenkente nufgestaten Flicken, flech engepritzt — dieselbe mit 2 breiteren und a schnalkern Stitenflichen, an den Enden, mit auf die Stitenkenten engeperten Under, schalen, mit auf die Stitenkenten engeperten Lichen, abgestumpft, oder mit seele, jund zwer A dereistigen, auf die breiteren Scitanflichen aufgesetzten. Flichen ausgabit zu der	Salten derb. häufiger einge- häufiger einge- steinntig, auge- fiegen; oft in selir diunnen, zu- weilsen noch diagen a Quech- ber in in inter- bideten, bedek- kenden, seliren Bla- sen u. kuglichen Gerablen, ge- sen u. kuglichen Gerablen, ge- kleinen Bla- sen u. kuglichen Gerablen, ge- kunden, gel-  kunde	Dis Oberfittele der Kryselle gewöhre der hief glatt, elter mit schatz, elter mit schwacher Quera- rerelung, senden der proposition oder der proposition oder der ginnend: die übri- send. — Dismant- glan.	Sche geradbla
4. Quecksilber - Le- bererz. (93 **) a. Tinker Queck litter alderey. An han g. aa. Bituminöses	Mittel zwischen dun- kelbleigrau u. duntsiko- cheniliroth, vorzüglich ins Erstere fallend.		Derb u. einge- sprengt. Ver- steinerungsmit- tel von Schael- thieren im Ko- relleneras.	Schimmernd, such wenigglänzend. — Halbmetallischer Glanz.	Eben,sic Unebene kleinem sähernd sen insG Flachm übergeh
Quecksilber- Lebererz. (94)	Granlichschwarz, stel- lenweise zwischen dun- kelkoeheniliroth und sehwarzgrau failend; bei der Verwitterung wird es fast gans kohlen- schwarz.	».	Derbund ein- gesprengt-	Innen metallisch	Blancig anch a von k Korne.
bb. Kupferhalti- ges Quecksilber Lebererz. (95)	Graulichschwarz oder röthlichbraun, angeb- lich, auch schwärzisch- oder aschgrau.		Derb.	Auf der Oberfüsche, so wie innen, unchen und klüftig- Innen wenig metal- lisch schimmernd.	Unch mehre körnig.
b. Schiefriges Q. L.	Dieselbe Ferbe wie das Dichte, nur zuwei- len saf demilauptbruche etwas rötter; sonzi im Ganzen mehr in da Gran- lich u. Eisenschwarze fallend.	- 1-	Dorb. Verstei. nerungsmittel im Korallenerze	Giānsend suf dem Haupibruche,schim- merud, oft unt matt auf dem Querbruche; Halbmet. Glanz.	Hange kutra-jdi dick-, tr u. well- mig sch (ners- dickt u. su-well- Unebme kleinem ne, aud Splittrig be komm
5. Zînnober. a. Dunkelrother. Z (95*)	Dunkel- und lichte- kocheniliredt, oft theil ins Bier-, seltert in Bier-, seltert in Brannlich u. Kammro- the übergehend; selten komonirothe bier- darben selter in farbe swischen disent drien. An beriebenen Stellen etterlechten disenterlechten disenterlechten gebt.	Wuful, mi Absumptone der, disconditre entge- ter eine Erker an Beneben, vollstemmen oder mit Not erwihner Absumptine entgegegenstehender El- kens auch (ausn/deniger Bleenbut, Oftsader, voll- kommen oder an silen Kanten, sunder verschehen in kommen oder an silen Kanten, sunder verschehen in dann oti in eine Schrift sunlanfend; derkeitigt ein den und Deppel-Pyrendie, vollemmen, oder an der Endgeliste degestumpt; sehentigt Tejer, vollten den oti in eine Schrift sunlanfend; derkeitigt ein der Endgeliste degestumpt; sehentigt Tejer, vollen der Ladgeliste degestumpt; sehentigt Tejer, vollen der Beine Bleichen nutgestenen Endfischen kar, sund die abwecheleden Scienzamsten erbewich de Seitenflichen nutgestenen Filchen ausgepitzt und an der Zuspitzung wieder abgrumpt!; gendoern den Schrift, und en den Stienalsenten der betrieren Sei- senflichen oft seher seite abgrumpt; gendoern vir- seitigt Sade mit his um gegenteten, zuge- schlift, und en den Stienalsenten der berüteren Sei- senflichen der Enden, wobei diese Zuschkfrüngsflichen, to weit 2 entgegengesette Seitenflichen, derfech ter der und den Stienalsen der henderen und 4 entge- genitchenden betrieren Seitenflichen, der den der eine Geren und der Menteren und 4 entge- genitchen der Den oder mit a schwieren und 4 entge- genitchen der Den oder mit a schwieren und 4 entge- genitchen der Den oder mit a schwieren und 4 entge- genitchen den Drumenflüschen, solen bistelled- und der der der der der der der den der geweiten, in Ortumeflüschen, aufen Bedeu- geweiten, in Ortumeflüschen, aufen bistelled- und der		em ser in dieQuere, gestreilt, die übrige Arystallfüchen gleit- Stark ginneund, glin- send, selten wenig- glantend in schim- mernd. Diamant- glum, in den mehr blatgrasen Abinde- rungen sich dem halbmetallischen nä- her nd.	Theils river of the control of the c
b. Hockrother Z.	Scharlachroth, selner in etwas dam Morgen-, Karmin- u Karmosir- tothen, u. nur, wen et mit Eisenocker germul; ht, dem Orangegeben, Gelblich- u. Röthich- braunen sich näherst.		Derb, 11. ein- gesprengt.		Feis seltner serig is gebruch sehr and lige gi Querbra dig.



nch - und coondert e Stücke,	Uebrige äussere Kennzeichen.	Uebergehen.	Spez, Schwere.	Physische Kennzeichen und ; chemisches Verhalten.	Bekannte Mischung.	Erzeugnifs und Vorkommen.
edmmteckig, plantig. Die wonderten e, beim der- lein u. fein.	Durchscheinend, am meisten in den lichten und vorzüglich in den grünlichen Farbeaubin- derungen. — Behült beim Striche den Glanz bei. — Weich, fast sehr weich. — In hohem Grade mil- de. — Leicht zerspreng- bar.	,	Schwer.	Vor dem Lächrohre verflüchtigt es sich mit eisem Kroblischegrende genn, ohne zer- legen werden. Im Wasser sie es auflösber, und Kallwasser zu der Solution gesetzt, bewärkt einem orangefanbenen Niederzeitäug.	Kircom, 70 Quecksilber, 50 Schwefel und Sals- sture. Woulfe land die- selben Bestendtheile. Nech Sage earhält es aber 0,50 Queck- silber.	Seltner wie alle übrisgenQueckailbererre, aber doch mit diesen, auf Lagern in Flötrgebirgen, am häufigsten auf verhärteten Those, Schieferthon n. Sandstein. In Böhmen hat er auf einem Eispatteingunge mit daniehrothem Zinnober gehrochen.
		¥				1 N Y E
				•	ì	
a conderlich	Durch den Strich dunkel- konchenill- euch braun- lichroth u. glänzend.— Weich. — Milde. — Leicht zersprenghar.		Auserord. schwer. Gellert, 7:977. Klaproth, 7:100. Kirsen, 7:18) — 7:352.	Bei hinlinglicher Hitze, wird das Quoch- silber verflichtigt. In Sulpeterslure ist en unsuffölich, wie wohl die ferndertigen, es eb- gleitenden Stoffe oft anfgelöst werden; Sals- sture löst es eber mit Hütfe der Warme auf (Kirwan).	Nach Kirwan 0,20 (oder noch weniger)- 0,76 (uccksilber,aus- serdem gewöhnlich Eisenoxyd u. Erden, oft auch Zinnober u. Ged. Quecksilber.	Mit Zinnober und Ge- diegen- Quecksilber in Schielerihon u. Alaun- schiefer.
	Insämmtlichen übrigen Kennzeichen der vorher- gehenden Art gleich.	-		An einem feuchten Orte wird es dunller in der Farbe, und erhält einen attronengel- ben Beschlag.	Zinnober, der sich mehr oder weniger dem Lebererve nä- hert u. mit Eisen, au- weilen auch mit et- was Kuplerkies und mit Bitumen ge- mischt ist.	Auf einem schwarz- grouen Hornsteine brach es in dem altenbuscher Quecksilber - Werke zu Arrehheim - Bolanden.
	In den übrigen Kenn- zeichen ebeufalls mit dem dichten Quecksil- ber- Lebercze überein- stimmend.			In der Hitze soll es stark prasseln, und den Ouecksilber und Schwefelgebalt verlieren. Das Bozzaglas soll nach Verfüllerligung jewer beiden Ressandtreile, vom Kupfer ochse- fzibet, und mit Wasset übergosten, schon grün und durchtschitz werden.	Oueksilber, Schwe- fel u. Kupfer (Eisen).	Zu Moschellandsberg. Auf ibm hricht des mea- ste Quecksilber - Horn- era; seine Vertielungen sind mit Kupferlaurr, Kupfergrün nud roth- brausem Eisenocker aus- gelleidet; zuweilen bricht euch Fahlerz in ihm.
mu scheiben- mig, auch mammeckig, roder weni- mapkantig. a krumm- dig, theils sche u. kon- tache, mit u. frinkörn i- alwecheinde sendereStik-	Strich wie bei dem Diehten.— Weich. — Milde. — Ungemein leicht eerspengbar.		Ausserordentlich schwer. Kopp, 6,0506. (Idris.)		Klaproth, 81,8 Quecksilber, 15,75 Schwefel, 2,5 Koile, 0,55 Kiesel-, 0,55 Thonerde, 0,2 Eisenoxyd,0,02 Kup- fer, 0,73 Wasser u. V.	Siehe dichtes Queck- silber - Lebererz.
minmeckig, mupthratig, ge, un schaa- sig, un schaa- sig, un schaa- sig, un schaa- sig, un schaa- ken, bei den sen blattrij Brudes, sonst disch litela kinden schaal kinden schaal kinden schaal kinden schaal kinden schaal	Der derbe undurchsich- tig, auch en den Kanten durchscheinendiger kry- durchscheinendiger kry- send, auch helbdurch- sichtig.—Weichins sehr Weicher übergehende ber auch en der ber auch en der Weicher übergehende ber — Serich elaulisch- roth und glinzend.		Schwer u. ansers ordentich schwer. Brisson, is 1902a. (Almaden) (In dreisettiges States and the schwerzer) (In dreisettiges States and Almaden States) (In dreisettiges States and	tenten negutve zietuiritä. — An oet lait verificitaig er sich mit Erneugnen jener blaner Flamms, und mit echweligen Geruche. El Dis sich nicht in Vaser auf. In der Illini bland in der Schwellen in Vaser auf. In der Illini scholsenen Gefliese vollkommen, chas sich usersteten. Beim Zatrite der Lult erhitzt weind er som Tiekt zersetz, and der Schwel un ernetzen. Beim Zatrite der Lult erhitzt wird er som Tiekt zersetz, and der Schwelle. Schwelle zu der Schwelle die Salpetraalsature, (um 5 Theiles Salpetra Jud 1914). Salpetraalsature, (um 5 Theiles Salpetra Jud 1914). Salpetraalsature, dus 5 Theiles Salpetra Jud 1914 der Schwell in Schweideline werden und der Schwell in Schweideline werden und der Schwell in Schweideline werden der schwelle der Schweideline schweiden und der Schwell in Schweideline werden zu der versche der Schweideline schweiden der schwei	Lampaline, 5, 5  & Queckilber, 4, 5  & Queckilber, 4, 7  Eine, Urberch, og (Sue- britchsbern), og  \$4, 5  \$4, 5  \$4, 5  \$5, 5  \$4, 5  \$5, 5  \$5, 5  \$6, 5  \$	Zu den Elteren gehören Thonschiefer . Chlorit-
bestimmteckig, mpfkaatig. Zu. ilen klein- un, skörnige, selt. r mndeatlich lörmige abge- derte Stücke.	Undurchsichtig. — Strich glinzend u. schar- lachroda. — Wenig ab Irbend. — Weich, in Zerreibische überge- hend.—Milde. — Leich zersprengbar.		Schwer u. ausse ordentlich schwer.	lien, die Kalkerde und das Eisen, wobei siel	Nach Brisson sol er mehr Schwefel al der dunkelrothe ent	der jängeren Forme- tion des dunkelrothen

	Gattung.	Farbe.	Krystaliform.	Uebrige äussere Gestalten.	Oberfläche aund Glanz.	» Be
	c. Stiakzinnober. (95)  Anhang der Queck- silber- Ordnung.  Min er a lisch er	Mittel zwischen ker- mai in- uud bluttoth; navaden in: Bleigrate faitend. And der Öber- liche blaulichgrau an- gelaufen.	Kleine, sehr und gans bleior, unkennbre, unvollendete oder meist auch melrochene, Krystalle.	Derb, einge- spreugt,n.inDru- senläutchen.	Ranh, kisinira- tig, auch serireseu. Wenigalita: Wachs- glant, Die Krystaf e glatt, starkgilavend. Mesaligians. innen starkgilamend. Dis- smatullant, demiseb- menliischen sich niherad.	Unvail u. kleis dem strabli nilbera bruch kommi und w mag bi awei Durch
	Mohr. (95)	Dunkelgraulich- schwarz.	audernQuecksilbererren, auch auf andern, die Queck tenden, Erd und Steinerten, (to wie zu klira nui Gedi u. dankelrotteen Zinnober, auf apfilitigen Ka kateina u. auf krystallistreen Quarze aufsitzenden, rhombotdalte	Eingesprengt, u. als Ueberzug auf silbererze beglei- egen- Queckulber zwischen seinen, hen Krystallen).	Matt.	
l	silberoxyd. (97)	Dunkelroth.	× *	.Derb.		Eniumebe Uleine ne.
ક તે તે ા ક	1. Gediegen-Silber. a. Gemeines G.S.(98)	Silberweifs, meist voll- konnung aber auch in bet weifs und meaninger in Beber weifs und meaninger in Beber weit und andere weiter weiter state with the second production of the weight with the second production of the weight with the weight with the weight weight with the weight w	Würfel, vol i ommen, ober mit abgestumpfen El- kent reauroffomiger Wufel; virreitige Pyramide, kent reauroffomiger Wufel; virreitige Pyramide, mit abweisende berittere und schnülzene Seitenülz chen, auch inn genogen, suweilen an der Spitte mit chen, auch inn geeogen, suweilen an der Spitte mit chen, auch inn geeogen, suweilen an der Spitte mit den, auch inn genogen auch eine Fyramide un gesettet, und an der Grundliche mit vier, auf dre ossendswicht an gegestten, Filchen augespitt, die Zu- gesett, und an der Grundliche mit vier, auf dre ossendswicht auch gesetten, Filchen augespitt, der der Grundliche, abgerungtig der bild an ersteren nege- derdenige Pyramide, und den Kanient stark nigestelbigfer unschaften der der der der der der der der derdenige Pyramide, and der Kanient stark nigestelbigfer unch an der Gründlichen mit von all der Seiner une an der Gründlichen mit von all der Seiner derdenige Pyramide, vollendenmen, oder an in Ek- ken und Ensigntinn abgetumpt; depptier adheiring Pyramide, vollenden Felch abgestumpt; Sattenlichen untgesetten, filchen usgezitet, der unschaften der vollenden der der der der der teilditz und die Zeitzleinerkannen weier al genu duch Zuschäusing zweier entgegengetetten Seiten abge- teilditz und die Zeitzleinerkannen weier al genu duch Zuschäusing zweier entgegengetetten Seiten duch Zuschäusing zweier entgegengetetten Seiten Würfel; einfache vierzeitige Pyramide. Sehr und Würfel; einfache vierzeitige Pyramide. Sehr und	Desb. "einge- sprengt, int sumprectiges summerctiges runderen Gra- scheeben, piloten, angelogen, antig, tranbig, define, baarfole, eing, gentrecht, baum- n. startigen generen	Die Kyrstalle glaus ner eine der eilfeste ausgelichten Meside zur ihre sogeichten Meside zur der eine Franzeite zur Stelle zur Stelle zur Stelle zur der der eine Franzeite zur Stelle zur der der der der der der der der der de	Hid ten si Vente nicher hernd
			senige Tefel, von ommen, oder an den Ecken abge ungescheutigt - sestaming Tefel, vollk menen, od vierenige Sadel, vollkommen, oder an den Ecken a- senten, ill hem negent i sie Zapprung werder Zapprung werder durch Zanchliung zweier entgemeiserten Stein- klauger sehr und gant Menn, iteels ein ein reihen -, baum- und dreitlichung, tederatug, pysam mengehabri.	stumpft; rechtum er en allen Seaten begestumpft, anch alsgestumpt, oder mp t; salsseitige anten, enstamen. theire suf- und aidelisch, gehömn	kliche vietzeitige Tafe kantra zuge-chäft; a mit 4, auf die Seit statt dieser End Z Saule, aus der vorüge — Alle Krystalie neinander gewachsen, at; zähnig und nareg	l, glech - reciner enkamen aspitanog m kryste klesa ma theris ; c elmälog
	b. Gueldisches G.S.(99)  2. Spiesglanz - Sil-	berweiß und mesing gelb, eiten ins Goldgel- be aichend; höchnt sel- ten braunich oder blau- lichgrau angelauten.	gene aleun, selicu klein. Einzein ein-, die Würfel sel- ten auch au aweien und drazen ausämmengewechsen.	aprengt, angeflogen, meist in Utattchen, oder auch in Platten, selten gestrickt, zähnig, anvoll- kommen rackig, hans u drathför- mig, ungenaltet.	Die Pyramiden glett u. mit Eindrücken, die Wildels echappig, bilding u. mit Ein- drücken; das Zöhnige in d. Länge gestreilt, die Blättenen uneben oder zahr, zuweiten zurr dendritisch. Gläutend und üterk- gläutend. Metali- glaut.	debei un lich kien wedent blaumg facherate
	ber. (100)	Mittel awise hen ainn- und aiberwerft: ob in meadlistien. Fe ben meadlistien. Fe ben kingferenb, tuch tu- kingferenb, tuch tu- benfälig; und stabler- big bunt angeleuten.	Vollkommene enteat gezehobene vier-stringe Statle; vollkommense oitet en den Seitrakanten abgestennyliet (vier-kommense oitet en den Seitrakanten abgestennyliet (vier-kommensegerigte und den Enden zuisemmengereigte und dann einer sei alten Pyrenteilunitella, seitraktige Sente; asseitringe Todie; vollsteilunitella, seitraktige Sente; asseitringe Todie; vollsteilunitella, seitraktige Senter; asseitringe Todie; vollsteilunitella, seitraktige Senter, seitraktige Senter, vollsteilunitella, vollsteilunitella, seitraktige Senter, seitraktige der beitraktige der seitraktige seitrakti	Derb, einge- sprengt, unvoll- kommen niernen i. kugeliorung, anch knollig- On mit Gede- gen-Silber dinn iiberaogen.	bet an betreit in Auge- formigen und Knol- ligen aneben und tanh. Mett, wenig- glänzend u. auch aur sehumetud. huen glänzend und sail- glänzend. Metall- tiana. (Die kheren Grade veiner Gin- der gehören seinem Urbergenge in der Gediegen - Spiels- glena an).	gerad-kris rig, in de gen me lach, rawe such a schmal- biasclafilie euseiman laufend Sige übe
-	- 31	a l		4		rige alles
	5.Arsenik-Silber, (101)	Mittel zwischen zinn- weits in bleigtaus meist sehr liebte; durch die Luft zuweilen an der OberBäche gelbtich und sohwärzlich angelaufen.	Aigeblich vollkommene, on den Seitentonen zuge- rundte, breite zechzeitige Saule; zechzeitige Pyramide, mit bgesumpfter Endspitte. Mittleter Größe, die Säulenkrystalie zuweilen nadelförmig.	Derb, einge- sprengt, klein- merenförmig u- kuglich.	Wenig glänzend- Innen euch glän- zend. Metallgians- (Die höheren Grade dea inneren Glanzei- beim blättrigen Bruche).	Durollis heilt is hei't fi higariga hei auch it

Digitized by C

ruch - und gesonderte Stücke.	Uebrige äussere Kennzeichen,	Uebergehen	Spez. Schwere.	Physische Kennzeichen und chemisches Verhalten.	Bekannte Mischung.	Erzeugnifs und Vorkommen,
			Ausserordenslich		Quecksilber, Schwe- fel und Kaikerde (?)	
	Zerreiblich. — Stark abfürbend.		Nicht sonderlich schwer. Hahn, 2,233. (7)		Quecksilber und Schwefel. (Hydroti- onsäure.)	Auf die, bei den übri- gen äusseren Gestalten erwähnte, Art.
			Ausserordentlich schwer. Brisson, 9,2501.	Bei der Erwirmung soll das in ihm einge- sprunge Gegiegen - Guecküber in Kügelchen steilblar werden, sich aber in siedinger Tem- steilblar werden unter der der der der es eine lebhilte rothe Fathe erhalten. in der sen, aber bei 300° un lanfandem Queckt kille aber seine untergringliche wieder unneh en, aber bei 300° un lanfandem Queckt halte sir den dankeitenben Zunacher, der klein mengt entfallt, und in welchem weniger Schwel (Reinen iller).	Sage, g: Quecksiber, Sau- erstolf und etwas Silber.  en. Vor dem Löthro ilber redusirt werdes elben, selbst nicht be eschwarze Alaunsch elkies eigesprengt is	Zu Idria mit einge- aprengiem Gediegen- Queckstiber.  hre soll es nicht sehmel (Estner entdeckte- ei der Erwärmung; er eferkligelchen innig ge)
stimmtreckig, tkantig. Des auweilen v. hätnig abge- mtabilicken.	Undurchsichtig. — Strich Ellnzend, u. fast extra glanzend.— Weich, Geschmeidig. — Gernein biegsam.	In die fol- gende Art.	Ausserordentlich schwer.  Gellert, 10,900.  Brogman, 10,560.  Marchabetsk, 12,090.  Jell.  10,338.	(Reinen fülber.) Strengllinig (bei 25° W.) woll sehn fenerfreignis ils. An der Laft mod wird durch bließen fülben wieder reguli- nisch. Es Bot sich in Sippercräter beich auf, and Scharter fült ei aus dieser So- letten als ein unsudörberes Sala.	Es ist mehr oder weniger mit andern Metallen vermischt, mit Gold, oder Tei- ler, Aupfer, Eisen, Spraglana, Arsenik u. a.	Auf Gingen in dem Grentes Gneils in Cilian Grentes Gneils in Cilian Grentes Gneils in Cilian Gren Jern Jern Jern Jern Jern Jern Jern den Ligens der Ursepp – tebergang - Gebirge, in Flüten von den Lind Leiter Schriften in Flüten Jern Liegen in Heren Jern Liegens in Heren Gren Gregoria in Heren Urgebirga - Liegen Lein ein Jern Jern Jern Jern Jern Jern Jern Jer
		7			and the control of th	gecen estreagung as sayn, obgleicht da lerstere auf Gengen in üleren Urgebing - Ligern bricht. Unter den viese, es in jeder einer den, Positiern, echnient von Silbererren, Glanzers und Rothgultigers besonders der anzugehören. On Silberer und Rothgultigers besonders der Aufhreiten u. Brauspahl den Erd. o. Befansten vorzitglich mit ihrn.
estinatockig, lith scharf-	Strich gilntend. Weich. — Geschmeidig. — Gemein biegsam.	In messing- gelbes Godic- gen - Gold.	Ausserordentlich schwer.	so wird das Silber nur unvollkommen aufgellest, und Schpeteralsalture ist alsdam vorzüglicher, indem sie das Gold außöst, und das Silber salssaner liegen lifet.	Fordyce, 72 Silber, 28 Gold. (Kongsberg.)	Vortüglich auf Gän- gen u. nur im Urgebirge, wahrscheinlich in den Gneifa-, Gümmer- schiefer- und Urtrapp- Formationen. Bergkty- stalls in Glanzerz, Ku- schlefelmz, Kupfer- und Schwefelkies, Bleiglanz und Blende seine Be- gleiter.
estimateckig, dich ssumpt- ig. Klein- u. stornig abge- lerte Stücke.	Strich glänsend. — Weich, dem Halbharten anhe. — Mide. — Leicht zerngrengbar.	In Gediegen- Spiegelane, auch in Gedie- gen-Sülber-	Austerordentlich schwer.  Selb., 10,000.  Haily, 9,4466.  R/aproth, 9,520. (Andreasberg.)	Ver dam Lüthrohre zerknittert es anfang, and schmilte dam leicht unter Entweichung states graulichweifen Rauches (Spiesglana), ohne eines Kachluchageruch von sich var den schwieden Rauches (Spiesglana), ohne eines Kachluchageruch von sich var den schwiften den Kanthen fortgestent, so Meibe ein renne Silberkorn, und eins schwifzeile das Spiesglans Silber wenig Rauchweidel das Spiesglans Silber wenig Rauchweidel das Spiesglans Silber wenig auf der Kohlen, die Zatbe deutselben wird nur wenig verniert, und nur srellt ein eines Silberkorniert, mit dan erfülst ein weis Silberkorniert, mit Salature auflösichen, Rückstam gestellt der silberkweiten, im Salature auflösichen, Rückstam der auf. Len dem Silberkorniert, im Salature auflösichen, Rückstam der auf. Len dem Silberkorniert, im Salature auflösichen, Rückstam der auf. Len dem Silberkorniert, im Salature auflösichen, Rückstam der auf. Len dem Silberkorniert, im Salature auflösichen, Rückstam der auf. Len dem Silberkorniert der der	Klaproth,  85 silber, 16 Spies- glanz. (Feln Kpillach),  67 Siller (Feln Kpillach),  67 Siller (Spies- glanz. (Gobkorni- ges daler),  77 Silber, 25 Spies- glanz. (Andecasberg.)  Altich,  75,25 Silber, 24,75  Spies- glanz. (Balez.)  V maquelin,  78 Silber, 22 Spies- glanz.  (Dalez.)  (Dalez.)	1:00
setimmteckig, spikanig. Die sonderteStilk- sina-, krumm- konzentrisch alig, vorzitg- bei den be- leren Susseren alten, beim ben klein- n.		Einerseits in das Gediegen- Silber, ande- rerseits, u. oft noch weir un- werkembarer, in den Gedie- gen-Arsenik.	Ausserordentlich achwer, dem Spies- glana - Silber unge- lähr gleich.	ke, sprechen fits eine fast deichnäßig Eren fit die relaisv Neubeit welche im auf densel ung, seboma.  Vor dem Lüchrohre sebmikt es leicht, und der Aremit- und Spiesglins verlätelnigen sich und gestellte dem Spiesglins verlätelnigen sich und gestellte dem Spiesglins verlätelnigen sich und gestellte dem Gestellte dem Manche und gestellte dem Spiesglins verlätelnigen gestellte größerer Theil von Attenik Siber im Sulpeter- state leicht auf.  Bergamen, 90 Siber, in Aremitand etwas Er enthält ex von 32: ~056 Siber, und der Rest ist ersemikalischen Einen und Spiesglins.	gung anf seinen heide ben, vor den meisten Der Silbergehalt ist sehr veränderlich. Klaproth, 12,75 Silber, 44,05 Eiren, 35 Arsenik, 4 Spiesglanz, V.4. (Andresaberg.) sen. Nach Larins regul Artenik, oder	Auf Gingen, can un- ter gleichen Umständen wie das Spielen. Versichen Umständen wie das Spielen. Gilber, vorziglich mit Ge- diegen - Arrenik.

54				K	lasse	13
	Gattung.	Farbe,	Krystallform,	Uehrige änssere Gestalten,	Oberfläche und Glanz,	Bros
	4. Silber-Horners. a. Gemeines S. H.	Mehr lichte als dun- kel perigrum, ausweilen am Milchweiße gefa- rend, ausweilen dem La- siehe alteren, ausweilen sich zülteren, seituer- pistusiengrum, oliven bei sich zülteren, deituer- pistusiengrum, oliven und blighabelgrüm, Mit- tel weilen putseiern au- roff. Durch des Franktirf- der Laft wird er dunk- ler, zueren Mittel zwi- schen bleis a. schwifzis- tliefe, zohlich aus sehwärzlichbraum.	Vollkommener PF le fel; nudel: und haur förmiger Kry- stell. — Klein, sehr und gene klein. Seltuer ettsseln, änfer mit einander verwachen. Die Würfelt liden ver- senhäusel en, aud in dünnen Seleshehen oder Flok- ken teatsminer, oder tegeperformig ne ein met sen teatsminer, oder tegeperformig ne ein sen sen testen der verstelle sie stenen dünnen Peles zu- senmengeläuft.	Derb., singe-speengt, sugello- gen, dis User- tag, in hohlen sinwendig mit Silberschwärze augeführen ku- und Gluerer augeführen ku- erriekt, tropi- steinartig, kug- lich, niarenfor- mig, kuolig a- in Platten.	ruweilen mit pyra-	Unvolence : lich, in ne, their ime Uns seltenin (aserige gehend
S	b, Erdiges S. H. (102)	Perigran , blontich- grau, auf dem frischen Bruche lichteberggrün u. grünkchweis, auten, wo os auf Drusen ande- rer Fossiliene unliegt, röthlichbraun angelau- fen.		Ueberzug, meist Juneerst fein, suf Drusen von Kreuttstein und apäthigem Kalk- steine, such in diesem grobein- gespiengt, sel- ten engeflogen.	Matt.	Feiner
ppschaft des Sibe	5. Silberschwärze,	Mittel twischen bleu- lichschwert und dan- kelbleigran	ASS PRESENT	Derb, einge- sprengt, engeho- gen, als Ueber- sug auf andern, besonders metal- lischen, Fossi- lien, els Ausfül- hing des kugli- chen gemeinen Hornerzes, zer- fresseen, durch- löckert u. klein- nierenformig.	Mott. Innenschwoch metallisch schim- mernd.	Feim Une dem Une eich nihe
es Gediegen-Silbers. Silber-Ordning.	6, Glanzerz	Schwärzlich-bleigrau, nuw, ies ins Sahlgraus, und. bei seinem Untergang in die folgensfedischen Geschwärze und die Schwärze der Schwärze und beite auf werte, such beite aufwahlatben ausgeläufen.	Wirfet, vollkommen, auch geschoben, an den Ecken, oder an den Kanten, ott an beiden zugierich obgrunnelt (am letzeren Monifiation entsteiniger) Olfmeire, (am letzeren Monifiation entsteinigere) Olfmeire, simmtlichen Endelpritzer, Ecken, oder Kanten: — amjacher bereinig Pryamide, mit ungleschen Seinellichen, oft such noch en der Endaptier begentungst: deppelle enkreitige Pyramide, die Seitenfläten der einen auf die Seitenfläten der anderen aufgesetten seinen auf die Seitenfläten der anderen aufgesettet, mit unwechstlichen Seitenfläten der anderen entgesett, mit unwechstlichen Seitenfläten der einen auf die Seitenfläten der seiten der eine Seiten der Seiten Bestemptl, werbeitig Falle, voller an bedeen Balle unter sich aber gleichnigten der Reiten Bestemptl unter sich aber gleichnigten der Reiten Balle unter sich aber gleichnigten under ander Balle unter Balle mit, auf die zu gegenübertschenden Seiten Endelt gemößer unter Seiten auf gegentetet Beitalter unter sich noch am das Daren unter Seitenbeiter, oder auch noch am das Daren gegenteten Beitalteren, oder auch noch am das Daren gegenteten Beitalteren gegenteten Beitalteren gegenteten Beitalteren gegenteten ge	chen , durchlo- chart,zerfressen, blasig, 3stig, un- gestaltet, m. kug- lich u.pytemica- lan Eindrücken seltals Einschluß	mernő, jalusetes nau ausan. Métallalan. Die höheren Gade des inneren Ganes vorzüglichi tür den dem unvollkommen muschirch. Bruehe.	
			and hord — dieseila voilkommen aber neistig 'mal' tre, Hicken angeparist, oder auch noch an silen K- erren und schmieren Seitzolffelten, mar an mere So- Steienfällen augepersten. Hicken ungepitzt. — ode der Zuschärdung-fällelen auf zu der schmielens Seiten schnieren seiten musen higesungen, der ungeschärt, eines angepitzt. — sändige aufmetige Saule, en besch durcheinsnehe grewaltern, auch in Drüsen, treppe formig, seich wohl die Sänten stüglicht, die Telein nud baumförnig zusammengeleint.	mit 3, aul die ab men abgestumpfi kenkante der brei wer, a achief au der an den En- der an den En- men eine und men eine und men ein- und men ein- beu- unvollkommen ga-	enflichen aufgestrat, wereliselnden Seitenk ;  — euch nit ebweiteren Seitenklächen ;  die 4 Seitenkannen litickt und an deo Er oder euch noch an den satt der Zuschär ;  zt. — Die Krystelle klung, dans, tielle mehrere me, standen, kein seinere me, standen, kein seinerkt u. die Pyrannog strickt	disable  disable  enten zuf  chselnden bgestumpi  und eine e  den Fek  fung mit  in, sehr e  an-, anf  en pyranden
	7. Spröd - Glanzerz	Mittel zwischen blei grau und eisenschunzt zuweinen dem Stab grauen sich alberen grauen sich alberen hich sugeleufen.	Sechseitige Saule, vollkommen an den End	Derbu einge spreugt; ange ingen und al Ucherrug.	Die Krystalle glet	Mehr niger vo men- u muschla aber suc sonders Derben gespret ins U

ch-und conderte nicke.	, Uebrige äussere Kennzeichen.	Uebergehen.	Spez, Schwere.	Physische Kennzeichen und chemisches Verhalten.	Bekannte Mischung.	Erzeugnifs und Vorkommen.
immteckig, hantig.	Durchschede and. Surch Surch and Surch weich, yand mit den Fingermagel an ritzen.— Volkommen geschmeiten ben went genenin biege ann.— Nicht sonderlich schwer zersprengber.	Einerseits in die Silber- echwärze, an- dererseits auch im Gianzera, so daß as als  Mittalglied die Verwändt- schaftzreihe beider Gattun- gen verbindet.	Schwer, in geringm Grade.  Gellert, 400-40, (Von Überschönn) Britten, 4,7483.	jateit und bild zur Kagel, sondern mutig; meigen meditieren meditieren Stellen Stelle		allo Glaserers, Silbe schwärze, Eisenocker seltner Gedeigen - Si ber, Erdkobalt Redeigen - Si ber, Erdkobalt Redeigen, Mischit, Kupferlaur Weifoblerer, und i Peru besondera aussenberen der erwäht ten Fossilien, Baryt spittiger Kuktenn Schwardlies, Bidgilant saltsaures Kupfer, Eupfergetin, Pallare, Eupfergetin, Pallare, Eupfergetin, Pallare, Horant, Seine Begleitet
	Strich glänzend, mit Wachtglana. – Zerreib- lich. – Spröde. – We- nig fatt anzufühlen.		Schwer.	Vor dam Läthrohre für sich auf der Kohle geglinit, bacht es nur echwech zusammen, und es schwitzen (wegen der beigemischten (gennengten ? Tubenrede), kleine Silberkönschen aus. Mit Borzeglis geschmolzen, löst es sich sur klaren heilgrünen Glasprile auf, und liefert ein reines Silberkorn. Supetersaltere geeilt ers salbst in dar Sichhitza, nur achwach und ohne Benuen au (Kleproth),	Klaproth, 21,64 Silber, 8,28 Saizālure, 67,06 Thonerde nabst ei- ner Spur von Kupfer.	Auf Gängen, auf wal chen sonst Rothgulling erz, Spianglanz-biller Arsenik -Silber, Blei glaus n. s. w brechen im Harzer Grauwacken Gebirge.
inmtrckig, kuntig.	Mittelkonsistenz zwiechen fest und zerreib- lich. — Schwach durch- scheinand. — Strich me- tallisch glünend. — Wenig sbirbend. — Walch, im Zerrabliche Walch, im Zerrabliche gaband. — Mide- liche leicht zerpreng- bar.	±1	Schwer.	Vor dam Löthrohre schmilat sis leicht zu einer Art von Schlacht, weren gleich Anlang wieser Art von Schlacht, weren gleich Anlang aber auch und sends erwörten, so verflüchtigt ein, der Schweiel und stwas Arsenik (1), and es bleibt ein metter Silbertore ubrig (Halmanau). Nach Koreau wird zie von der Schlachten und Anlangsten aufgelött.	Silber (zuweilen bis 190 Mark im Zeitiner) Salrasture, Schwafel, Arsenik (?) Die S. von Huel- goat anthält ausser iam Silber noch B'eioxyd.	Auf Silbergangen als aines der neueren Fos- sillen, und wahrzelein- lich durch einen, dem Glannerz gefülgten, ei- genthlümlichen Nieder- schlag erzeugt; vorzig- lich mit Glannerz, ge- diegen-Silber, Eisenok- ker, Quarz und gezed- schaaligam Baryte.
immtecki g.	Strich starkglänzend.  — Weich. — Vollig ge- schmeidig. — Schwer aersprengbar. — Wenie	Iu Sprod- Glanzerz, wenn die Far- be sich in des Dunkelschwar- ze zieht.	Ausserordentlich schwer, am Schwe- re grännend. Gellert , 7,215. Brisson , 6,9999. Lametherie , 7,200.	sattick. Nach Schreiber wilcht in mäliger Hitze draihförnig Gediegen - Si'ber mit dem Bruche und der Jussen Oberfälische des Glanz- etres aus. Salpetariänte löst den Silberge-	dem sächsischen und böhnischen, authält es im Durchschnitte u.85 Silber und 0,15 Schwefel.	Das hänfigte Silberers ouf Gängen im Urgebir- ge, vorzieglich im Gest- ber, Glimmer - u. Tron- schiefer, auch im Por- phyre und Granise. Vor den meisten Silbers, Kui- gler, Blei, auch von Eissen, Zink-, Kobler Arsault- and andern Er- zen, saltner von Gebra- gen- Gold begleiret. Un- ter den Erd- und Stein- meren brechen in seiner
	1					Oversteast und Brauntelk, Baryt, spiditi- ger Flufs, Hornstein u d. gl. Ein sehr var- schiedenes relatives Al- ter der Erzeugungen der varschiedenen Gettun- gen der Silber-Ordoun- vorausgesetzt, wird sei- ne Bildung als durch al-
		11		,		le diese Formationer durchschreitend anzu- nehmen sein.
	1.	:	_		- 1	
rimmteckig, sonderlich kuntig	Strich unverladert. – Weich. – Bilde. – Leicht sersprengbar.	Ausser den Ab- Inderungen, walche ed eer vorhargehen- den Gattung zuweilen na- he bringen, verlauft as sich such zuweilen in das Weifs- gültigerz.	Ausserord. schwer. Gollert, 7,208.	Vor dem Lichteches schmiltt ei nicht zo heitet nie der Glaesers, und des "nach der Verdanpfung Cies Schweides zurückheibernde Korn, att späde, und lätet sich durch des Borax nar anke dem Himutergae von Silpster (der den unwellen Gebeit zerstört), zenim nen (Kaprob.) in deuenstoligenzome schmilts gemeine Korn in deuenstoligenzome schmilts dann noch stews of mit einem eilbefrührischen Lichte, und einem dicken Drangfe, abs dann noch stews of mit einem eilbefrührischen Lichte, und einem dicken Drangfe, abs auflich eine reinn silbsrugel ruhg flieder (Lampadou). Verblunte Solpstensiere Be- bein gelünden hochte gegen 950 end.	Kleproth , 66,5 silbar, 10 Spies- glauz, 5 Eisen, 12 Schweßl, etwa co.5 Kupfer und Arsenik (aufälig), 1 Berg- att. Verl. 5. (Krystall. von der alten Hoffmung Got- tes bei Freiberg.)	AufGängen imGneifs Thonschiefer u. Po phyrgebirge v. Silber Blei-, Zink Kobalt Kupfer- u. Estencres alliner von Gedlege Gold, sodam von Bet- krystall, det u. Bru krystall, det u. Bru krystalle, vorstiglich b

	Farbe.	Krystallform.	Uebrige liussere Gestalten.	Oberfliche nud Glanz.	Bruth.
Rothgültigerz.(165) s. Dunkles R.	Mittel awtechen ko- chemilitzelt und drus- chemilitzelt und drus- kelbelgran, oft dem Blatrothen nohe, oder ins Kermistrobe sich belegten und druch die- ser ins vollkommen E- sennchwarze ullege- sennchwarze ullege- beiten, such bant angelau- fen.	Sechneige Sante, gietelweinklich und vollkemmen, oder am dem Endakniers, oft auch vogleich an dem Edea, oder am dem abweitelenden Seirenkniers aber Edea, oder am dem abweitelenden Seirenkniers der Edea, oder am dem Edea, oder am dem abweitelenden Seirenkniers der Seirenspillen und Seirenkniers der Seirenspillen und Seirenkniers der Seirenspillen und der Seirenkniers der were Zeinptitungsflichen inf die gegenüberschenden Seinmaßlichen der deite an dere Seirenknier und der Zeiptitungsflichen stegeptist, eunge oder Seinmille der Allen untgeprist, eunge oder Seinmille der Zeiptitungsflichen stegeptist, eunge oder Seinmille der Zeiptitung seinbeit werden wir Seine der Zeiptitung seinbeit werden abgestungst, selben am bind im desem Tille erschein der Zeiptitung seinbet werder abgestungst, selben am bind im der Seinen stegeptist seine Ausgebarg von der Seinen stegen unt der Seinen stegen der Seinen stegen unt der Seinen unt der Seinen unt der Seinen und de		Die Kryeiffle ge- weinlich glatt zu- weilen der Seftzu- Bachen derseibeg in die Lingy, etbrer schief in die Guere, die Endlichen nach drei Richtingeinge- trent, die Zuppt-	Kleikmussiki ich, ins Eisen benn von gebru ung klimmus korne, rwar vorsilich beim D ben, uber bend.
	15	klain, sehr und gans klein. Einzeln ein- und auf- auch über- und durchleinsadergewachten, auweilen lingenförmig, tafelartig und zollig, selten kuglieh au- sammengehlaft.		neantglans den rei- neren rothen eigen).	-
b, Lichtes R.	Mitteffarbe awrischen blue - und Nochemil- roth, beuterer suweilen beuterer suweilen beuter, suweilen beuter, suweilen beuter, suweilen beuter, suweilen beuter, suweilen beuter, suweilen ber der bei beiter bei	Secharige Saale, volltommen und geschwindigen dem Gescharige Saale, volltommen und geschwindigen dem Gescharige Saale, volltommen und geschwindigen dem Ellen ausgestellt dem Geschwindigen dem Stellen ausgestellt dem Geschwindigen dem Geschwindigen und der Geschwindigen dem Geschwindigen und der Geschwindigen der Seinen Geschwindigen und debrick ausgestellt des Seinen Geschwindigen und debrick ausgestellt des Seinen Geschwindigen und debrick ausgestellt des Seinen Geschwindigen der Verständigen der de	Derb, einge- gen, ingen- gen, nuweilen baumformig, tuaubig, seing, garres-en und in Drusenhäut- chen.	sen een Frystaller (erwidenisch gleis, werden auch in die Lings, bei den Fy-Lings, bei den Fy-Lings, bei den Fy-Lings, bei der Greichte (erwicklich gestellt	Unvollede mee u. bie matchl. 2 v. det einen de te inn de
	3/1-1	dia Zuspitsung wieder schwach abgestumpl; - na- del formige Sainle; - nechsteltige Pyramide, vollkom- men, mit 2 gegenüberstehenden breiteren, it. 4 schmä- leren Seitenflichen, die meht in eine Schärfe, seltner			
Anhang.		dar Zangirum, wieder selwisch abgestumpt; :- ma- deformiger Salme; - mehandige Pyramide, vullende adformiger Salme; - mehandige Pyramide, vullende deformiger Salme; - mehandiger sprande, vullende leten Sistemillelven, die mehrt in eine Schäfte, seltuer in eine Spitze undaufere, im jaaren Talle die Erd- giste mits, auf die schärfteren, auch auf die wungsbrome. Tere Fricken, Beden ausgehatz - erneimbe Krynstlören auf die abwechanden, die abgetatung erneimbe Krynstlören auf die abwechanden, die abgetatung - dernoffsichen mid die vereine Salmeinleren, und ein der gerinderen zu die der Grundflichen, und ist auf die der nedern zu ferches nechester Pyr, die Zulpitzumgsflichen der sich der Grundflichen, und in der der Spitzen der Pyrami Teffel, na Eggenüber verhie Rehand, abgestumpfe. — S gans klein, Aus, uft, über mil durcheinstalergeweite Stätung grutzich, kilsteilst und stemformig, die auchsen Stätung grutzich, kilsteilst und stemformig, der auchsen	itenkanten sufgede le Endspitse mit n umgelvehrt, an n autgesetzten, j., auf die Seitenäl, zechszeitige Dopp hief sufgesett, my groß, die schär de, abgesetzten, 773 elten von mittlete sen; die madellet sen; die madellet sen; die madellet tigen Pyramiden	ctten, Flächen zugerpt 6, auf die Öestenfläche der Grundfläche mit Flächen augeapitat, d ächen aufgesetzten sol Pyramide, meist z is demselben Brodifikat feren Seitenkanten, is dertreitige Deppel-Pyr leiten augeapitat die er Groffee, häufig Alliage der Groffee, häufig Alliage heropenstrung zu staht	hen aufgeven 3 ungleiche dar mit be Flichen, fis- ehr spitzwis iosen der ei uch die Ech- emide, an de nes serkseriti ein, sehr m ex vierseitig amengehäuft-
Anhang. Eigemhunliche Ab- änderung. (104)	Kosdimillroth, etwas sich im Branne and sur- wrilled shock lin Schar- lechrodin sichand.	dar Zanjimne, wieder sehwisch abgestumpt; ma- definnigt State Betrachtsche Statesten, u. 4 ekstellendigs  geführt der Statesten und seiner Schäfte, aufter  niese Spitze auflagen, im Jauert Falle die Esch-  der Zanjittungskanten wieder skiegtumpt, oder  der Zanjittungskanten wieder skiegtumpt, oder  der Zanjittungskanten wieder skiegtumpt, oder  der Eden, State augentage zu entselbe Krystiffen  von Stittellichen, und an den Grundflichen mit  magnitut pringer diplated ferrigite Pyromidit;  tich, die Seitendlichen der einer sell die die seiter   der Grundflichen und sent der   der Grundflichen und seiter   kann der Grundflichen    Bed-  pieren mit ; auf die abwechsenden Settenianter    Zeiter    kann	itenhanten entgest ie Endapitee nut n umgekehrt, an n autgesetzten, j, nuf die Seitenäl, zechaseitige Dopp größe, die sehret, die sehret, die sehret, segentumpft; autgesetzten, Fi) eine von mittleten; die nadalforn ingen Pyraniden Sehr selten derb, gewöhnlich nur einge- pyrengt.	itten, Fichen rugerpi 6, auf dis Seitenkle Elchen nugerpitat, Elchen nugerpitat, sel Pyramide, meist und demedlem Hoofisha mehicitige Doppel-By- telen nugerpitat de re Größe, häufig kl knopenförmig, nach nugerpitat de Nur sehimmerud, oder anch matt.	test, u. nowelle hen aufgess S ungleiche S und seine S und seine S und seine S und sein auf sein sein sein sein sein sein sein sein
Elgenhunliche Ab- änderung. (104)	Koshmillroth, etwa aich ins Branne and su-weileu such ins Scharlachrodis sichand.  Li-hee bbegens, su-wei en sch etwa den scher sch etwa den anbend, anch seien schwärdlich angeläuten.	dur Zangirung, wieder sehwisch abgestumpt; :- ma- defformige Sahre; - arkanidige Pyramide, vullsman- defformige Sahre; - arkanidige Pyramide, vullsman- defformige Sahre; - arkanidige Pyramide, vullsman- derformige Sahre; - arkanidige Sahre; - arkanidige Sahre;  leren Satemilleben, die mehrt in eine Schäfte, selbuer in eine Spitze und sahre; - an in eine Spitze und sahre;  priden, Bedan sageptitze - einembe Kryunfloren  and die abwechanden, off ab pertumphen. Seiterklam  veren Satismilleben, und en der Grondfelchen mid. on  rücht in eine Sahren  Grondfelchen, und seiter der Grondfelchen mid. on  rücht in eine Satismilleben der nineh auf die der nedern zu frechen sechester Pyr, nie Zuspitzen der Pyrnin  Erchen sechester Pyr, die Zuspitzender Pyrnin  Erchen sechester Pyr, die Zuspitzen der Pyrnin  Erchen sechester Pyr, die Zuspitzen der Pyrnin  Erchen sechester Pyr, die Zuspitzen der Pyrnin  Erchen sechester behrer behr gehan begetungte. Or-  gant klan. Au, uf., über und durcheintanlergewich  Sialen gestricky, bliedele und seen förmig, die sachse		itten, Flichen sugerpie, 6, auf die Beitendla.  6, auf die Beitendla.  Flichen sugerpitat, deben aufgestellten sugerpitat, oder auf der sugerpitat, oder auf der sugerpitat, oder auf der sugerpitat, oder aufgestellten sugerpitat, oder aufgestellten sugerpitat, oder aufgestellten sugerpitat, oder anch matt.  Nar achimmerud, oder anch matt.  Innen statkschimmerud, seiten wennigline end. Metallischer Glane.	Eben , sunches teinem u. knem. im G
Elgenthindiche Ab- anderung. (104)  Weißgülligerz.	wrilet anch im Schar- lehrordin sichand.  Li-lite blbegenin an- wei en inch etwo dem wei en sich etwo dem auch silven schwärzlich anch silven schwärzlich angalaufen.	dur Zangirung wieder sehwisch abgestumpt; ma- deformige Sahr, endamide Projestin 4. Achtel- deformige Sahr, endamide Projestin 4. Achtel- derong Sahr, endamide Projestin 4. Achtel- tere Stienellichen, die metri in eine Schäfte, sellner in eine Spitze malaufen, im lauten Palle die End- gelte mit, auf die schäfteren, auch an über, oder die   raten Fatlen, Bach sungeptatz — dienelbe Krynilfor-  nat die abwechsteden, die abgestumpten. Seiterkum   veran Settenlichen, und an der einer sell die der nedern zei   fachen zechesert Pry-, die Zulpstenungsfehen die   der Grundlichen der einer sell die der nedern zei   fachen zechesert Pry-, die Zulpstenungsfehen die   der Grundlichen und die abwechte aben Settensanter   Fafel, an 2 genüberse ehm Ehn Abgestumpf. — S  gan klein. An, inf., über und durcheinundergewich   faute genrick, blütelet- und vern fernig, die exchese     1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	Derb u. einge-	•	dem Endigetwas niber

Bruch - und abgesonderte Stücke.	Uebrige Sussere Kennzeichen.	Uebergehen.	Spez. Schwere.	Physische Kennzeichen und chemisches Verhalten.	Bekannte Mischung.	Erzengnifs und Vorkommen,
Jabestimmreckig, tumpfkantig.	Bei der höheren ro- then Fache habburch ner hen Fache habburch was schwarzen undurch; sichtig, bei den ge- schwarzen undurch; sichtig, bei den ge- geben dan Derbe ni- durchischtig, oder nur durchischtig, oder nur den Katen dirch- le meint oder Westiger durchschennend u. sol- durchschennend u. sol- durch den Strich wird, die Farbe und der Glanz Milde. — Leicht zer- sprengibar.	Anter seinem beständi- ped Uebergang in die folgende Arr ist auch ein anderer in das Spröd- G'ansers in einzelnen Ab- Inderungen mieht zu ver- kennen.	Schwer.  Geller, 5,636 hs. 5,635,  Brison, 6,5537.	Itoliert wird das Reichfülligers nach Hasy durch Mündeling eiteltrieb. "Vor dem Auftreiber der Schaffliche der Schaffliche eines der beid dernen der Schaffliche der Schaffliche der Jest und einem siemlich terfen flandes, von dem die Kohle auf das Löwische gelt und einem Sübernom aus der Schaffliche der sie reiner Sübernom aus der Schaffliche der sie siem Sübernom aus der Schaffliche der Schaffliche der sie aus der Schaffliche	Bergman Ised im Robe lukiegere, odo- Sibler, ody Arenik u.o.15 Schwerel. Nach Sob enthalts words for enthalts with a superior of the superior of the superior glant. Errors hat Namen Sob State (160 – 160 Mark im Zunner), a better cities of the superior of the superior of the superior of the control of the superior of the superior of the superior of	Wehrschänlich im Genten von Heiser Bill deng wie die folgeude dang wie die folgeude dang wie die folgeude rer anweiten begliebe, das Gangen im Geste. Porphyre und Gentenstein glütigerer, Hierglans, Sprüd-Glanerer, Weifraglitigerer, Hierglans, sprüd-Glanerer, Weifraglitigerer, Hierglans, prüd-Glanerer, Weifraglitigerer, Hierglans, prüd-kien, Zeolurk, Kreutzeiein, Jehoch Kup erschen, Zeolurk, Kreutzeiein, etc. dass die der der der der der der der der der de
		8				
/mbestimm tecking, semilor, se	Die Krystalle theils derechteibtig steint derechteibtig steint der derechteibtig steint der derechteibtig der der der derechteibtig der der der derechteibtig der der der derechteibtig der	In die vor- hergelende Art.		such baumförmig auswacheen. — Nach Poeul's Untersuchungen mit mehr oder weniger leb haft-ordens, der ben Stitchen des Rohiglingerses sind einige Rohiglitigerze blos spiesglan- an- dere blos arrenikbitig, (gach Vasquelin's Bro- bachtungen auch manche aisenik, und spie-	stail. w.m Andress- erg.) 62 Silber, 18,5 Spiesglane, 14 2 Schwe elin Verhind. mit 5,5 Saucratoff, (Krystall. ans d. Ge- gend v. Freiberg.)	Auf Güngen im dennel- ben Gebirgem wig die verbriegelneade Art. Aus- greicht werden der den gestellt werden der den gestellt werden der den durch die zie begleiten- der fos altem, Gellegen- der fos altem, Gellegen- der der der der der den gebie koppenische, wei- iem spatische bleisegerad- gebie, Kupfernische, wei- gebie, Kupfernische, wei- der lieben der der Ginge- gebie der der Ginge- son, oder in den Drussen in der Mitte der Ginge- bergütster als der der der die Ausgebie der der der die Ausgebie der der der wei dem den alse folle- giltigerze zukomme.
,	Undurcheichtig. — Der Strich mehr von grauer, ele rother Farbe.	• //		•	Noch Selb ist cs spicegaszhaltig.	Mit Gediegen -Silber, Spiesglanzeiber, Glans- erz, Fatlerz, in epitis- gem Ka hsteind, auf ein- m Gange. Die St. Wen- zeugstube h. Air Wolfach auf dem Schwerz walde ier der einzige Fundort-
Unbestimmteckig, nicht sonderlich schaffantig.	Undurchtichtig.  Strich glänend. Weth, ot seht weich. Wenig spröde, fast mide. Nicht sonder- lich schwer tesppreng- ber.	Darch dunk- lere I arbs und aunelmenden Glant in da Spröd-Glante- ert, wobei der Bruch anseber wert wird, durch dunkler- re farbe, gerin- gereu Giant u- I asern des Bruchs in ein werkierteeter- dererz. Scheinber auch in Fall- ers.	Schwer u. ansser- ordenilich schwer.  Gellert, 5,522. (Lichtes.) Das o. Gew. des dunkleren soll über 8,000 betragen.	Vor dem Lüthrohre verdampft es zum Tbeil, und beschäte, die Kohle und des zurücken dieses füllere ein mit einem gehlichen Steabe- schen Steaben mit einem gehlichen Steabe- (Springlun).	Maproth, 20,40 Silber, 48.06 Bles, 7.85 Pieser an., 2,65 Eisen, 12.05 Schwefel, 7 Thún, 0,25 Kisselarde. Verl. 3,01. (Lichter and der Geg. v. Freiberg.) 2,62 Silber, 41 Re.	Sters in und mit Plei- glaus et/swachsen, vonst von Sprich Ginners, sjundlemflotheit tigeres, sjundlemflotheit tigeres, sprichter und sterete und den sterete und sterete und sterete und sterete und generale und sterete und Brounda's be- gleiten er suf den Gin- gleiten er suf den Gin- gleiten er suf den Gin- den er folgen Teufen, un- bricht.
Unbestimmteckig, siemlich stumpf- tantig. Anlage zu leinkürnigen sbge- sondersen Sthol en.	Strich glinsend. — Weich. — Wenig spro- de, an des Milde grin- tend.		Ausserprdentlich	Vor dem Löthrohre lifst es vich leicht re- duriren; mit Borzeglis sehömmt un sehr unzk- unf, und gebt nach und nacht melerer kleinen Silberkörner von sich, die beim Erkalten schwarz anlaufen. Mit Sluren braut es ziem- lich stark.	Selb; 72,5 Silber; 12 Kohlens'ue; 15,5 mit et- was Knplerox, ver- bundens kohlensu- res Spieglan; (?). (Altwollach.)	Mit Gediegen - Silber, Falilerz , Glanzez ge- radschaaligem Baryte u- spithigem Kalhstein-, auf Glogen im Grant- Gebirge.

	Gattung.	Farbe.	Krystallform.	Uebrige änssere Gestalten.	Oberfläche und Glanz.	Bruch
81		Kupferroth. Anfeen gewöhnlich gelblich an einwärrlichbissun, sötherwärrlichbissun, sötherwärrlichbissun, sötherwärsten gebrauten gebraut	Wa fel, vollkommen, — an allen Ecken, — an al- len Kanten, such an briden sugleich abgestumft; invaluab densing fyrmath, volltommen, oder an der infalabe densing fyrmath, volltommen, oder an der infalabe densing fyrmath, volltommen, oder and kemman, averden mit tenkaren Seitenfallen, — diesselb umgekhet und dam meist in den Stitien- kanten skesseninght, an der formaffliche sher mit dy- stensing Depole Pyrmeider, volltommen, — an den Seitenkanten übgestumft, — dieselbe, etwas gescho- men an den schen für Seitenkanten chwardt, an den rander, vollkommen: redsteckliche etwasinge Sand, met Endem int viete, and die Stitenhausen migje- streen, Flichten suppsjitzt, awwerlen an, den Zengis- kone etwasinge Sand, mit viete, und die Seitenflichen mit an ausgegenstehmefen breiteren und geschmalten mit a sungegenstehmefen breiteren und geschmalten Seitenflichen, ander Enden mit, a. beit on die Seitenflichen mit an ausgegenstehmefen breiteren und geschmalten Seitenflichen, ander Enden mit, a. beit on die Seitenflichen mit an den Enden mit, a. beit on die Seitenflichen mit an den Seitenflichen seitenflichen aufgestetzen, beit und die Seitenflichen mit an den Seitenflichen seitenflichen sich der Kennen sicht die gestumpt, beiter die dereit geferenzie Seitenflichen, and gewährlich und der Niene sicht die gestumpt in der den dereit gestellen seiten der men nie und untgeweinelte und vollach mach durch- und unterennendergeweinbarn mit durch- und unterennendergeweinbarn mit durch- und unterennendergeweinen.	Derb, einge- prengt, angelo- gien, in eckipe- meter, in abge- rendatan Ge- karben- kartin-	miden in die Quete gestreife. Startigfin- zend bis zum We- niggiänzenden. In- nen Mittel zwischen wenigglänzend und	Hackig
рреспаге	a, Dichtes R. K.	Kochenillroth, Mittel rwischen lochenillroth and blegrau, selten fast leberbraun.	man waver till meterinden gerennen.	Derb, einge- aprongt, augesto- gen, selven klein- nierentörmig, troplateinertig, unvollkommen röh- fenförmig, un- vollkommen sel- lig, sderig, zer- lig, sderig, zer- tressen, unge- staltet u. durch- löchert.	Matt and dann meist mit Kupter- oxyden bekleidet; selten schiumerad. Innen schimmerad. Gemeinerdem halb- metallischen sich al- hernder, Glanz.	Eben, der Muschlicher oder auch der Grobspittri- gen sich zu weilen nä- hernd.
Kupfer-Ordnung.	b, Blättriges R. K.	Dunk elkochemiltroth, gewötnitelt meirr oder wanger ins Bietgraus, eilener ins Lienebernen, Zagel nun Liehe krystallt titell bleigt zu, an kochemilt und an diesem un Karmoisinforthe übergehend, selten dankeitsemannih, sin Birarcolas eich weitnessen in Birarcolas eich weitness	iritigo Statle, vollkommen, oder an den Eudkanten ab- gentumpti; misiriga seckastige Seule, (Granatolelsken, der) mit 3, suf die abwechselnden Seitenkauten suf- gestetzen, Flächen zugespitat; nadelformige vierseltige Saule, handformiger Krystall; (Oktadre, meist in eine Spitze, selten in eine S-lützfe austaulend, volkkom- men, zuweiten mit kontenen Setzeitelnen ausden	Detb, einge- aprengt, angeilo- gea, in Plisten, atauden uklein nierenförmig, keintraußig, unvöllig, unvölli- kommen rellig, serfressen,mode- ertig, deautitisch,in Drusen- bäntchen ti. un- gestaltet.	Die Ktystelle nor ruweilen raub, ge- wöhnlich glatt und startglünsend, die Oktsader seltem mit Malschi überrogen innen glänsend und wenigpläusend Dia mantglans, zuwei- len in den bathme- callischen überge- bund.	Unvollkem men blätti von achetek rem einfackte Durchgange der Blätter, u Unebene vo kleinem Kom übergehend.
rers.	c. Haacförmiges H. K. (109)	Mittel zwischen kar- mis- und daniel armoi- simotik, dem Kochmill- und dem kochmill- und dem kochmill- und dem kochmill- rungen seiten dem Bisi- graten sich rüblerud. Schr seiten röblich- weifs, fleische, blistro- sen- und morgenroth, such Mittel witseleen diesern und dem Schar- lschrocken.	Dimos, bleise und sehr bleise, barzfornige Krystelle, bei den virtestige Studen an seyn telenium.— Ein- seln angelogen, händer flockige neutrweise, bistelle  und sternfornig nusimmengewischen, gestreicht, zu  webe inne, verhanden, such au stum under oler we- ninger dicken Ueberruge oben so fein rusammen verwebt.		Das Karmistrothe stackglinzend, die dauflieren Farbigerend, die dauflieren Farbigerend, die im Biesend und die im Biesend und die im Biesend und die im Biesend und gline end, das Fleische in Koeserothe schwachschinzerd, off sam matt Damanigfere, in diffiktionen eilmered dem helbmegalfschen sich nübernde	
	3. Ziegelerz. (110) a. Erdiges Z	Hyazinthroth, braun- lichroth, Mutel zwi- schen beiden, auch röth- lich- und gelblichbraun.		Derb ; cinge- sprengt, sis to- berrug auf Kup- ferersen und Gangarten.	Matt.	
	b, Verhästetes Z.	Dunkelltyazinthroth, braudickroth, röthlich- brauds. Schwärlichtrau- ne Undeklatheru- len undeklatheru- len undeklatheru- ndunkelgeblichtraus, undeklatheru- ndunkelgeblichtraus, auch braudicksehwarz-		Derb, einge- sprengt, als De- berrug, das orge- tiannts Pecherx such kleinieren- förmig, klein- fraubig, sellig, rindenartig.	Das Hyasinihro- the innen nur schimmernd, die dunklern Farbenab- inderungen wenig- glütrend. Gemeiner Glens, beim Pech- erre in Fettglan übergehend.	Unvollken men u. grei muschheb, beim Ansi- hern an a vorhergehen deArt, mit Ve minderung & Glanzes, im Ebene u. Erd geübergehen

Digitized by Googlass

mch - un d gesonder te Stiicke.	Uebrige äussere Kennzeichen.	Uebergehen.	Spez. Schwere.	Physische Kennzeichen und chemisches Verhalten,	Bekannte Mischung.	Erzeugnifs und Vorkommen.	
wimmteckig.	Strich gläusend nad fast stateglän erud. — Weich, en das Halbhares gränsed. — Geschmeid — Geschmeid — Geschmeid — Thatten und din en Stücken klaigend — Schrädigend — Schr		Ausserordentlich schwer. Oellert, 7,7926. (Ingarisches.) Kirrenn, 7,600 — 7,600 — 7,600. Hany, 8,5034. (Sibarasches.)	(Reines Kupfer). Streng@litsig (bei 20° W. and feurebeifadig. Oxyditt steh in Flass und an der Latif. Guechnoles breast es bei verstückter Hitze und beim Eugstiet de Laft, mit gründer und beime Tausniet de Laft, mit gründer und beime Tausniet des hebestet. Auffbilde in Santen. Desondern i Absente. Auffbilde in Santen, Desondern i Absenter des Kupfer mehr oder we Septerstützt. Die Solutionen istan is dirich beime Gesche Eiler an et dirich eiler Ammonium lone en et das metallische lang semen), weren die Auffonen; überstützt werd. Ammonium den en et das metallische semen die Verfüllschipung darch. Würne erenst ist Ammonium wester von sihm. Astendes Mit verfüllschipung darch. Würne erenst ist Ammonium wester von sihm. Astendes Auf ann Narron wirten wester semen in entdlischen nech est Gaydirtes Kupfer, wohl iber went ist mit Kohlensture verbanden und.	Kupire (mach Kin was gewohnlich noch styna Schwe- fel)	anfolge seinem geseine ten Vorkommen. Mei auf Gängen, und die mei auf Gängen gegen der Gängen der	
		'				Riembiestenbach in in Sibirien in Blättelie eut verhärtetem The ne. Nicht selten ei scheint das Gediegen Kupfer auch als Ge- schäebe.	
•				-		Knpfer auch als Ge schiebe.	
	1,						
suimmteckig, k sonderlich stansig. Zu- im dick - und mmschaalige, sach stäng- -abgesonderse åe.	Undurchsichtig.—Dun- kelzigglrother Strick- bei den besonderen üb- bei den besonderen üb- seren Gestälten leber- braus und glänzeud.— Häbhart.—Spröde.— Leicht zersprengbar.— Kalt anzufthlen.		Schwer.			Boide Arten fast ell zeit mit einsuder, une zwar auf dem dichter die Krystalle des blat- rigen, euf diesen euch	
			100		1	wohl wieder dasselbe derb. Selten erscheines die Krystalle der folgen	
sstimmtecki g, it sonderlich inflantig. Bei m sen zuweilen -a. feinkör- abgesonderte de.	Strich. — Halbhart. — Sprode. — Leicht zer- sprengbar. — Kalt enzu- fühlen.	In dichtes Roth-Kupfer- erz. Durch Verlängerung und Verdun- ning der vac- seitigen u. na- delivernigen Säulenkryssel- le scheint nu- weilen ein Uebergang in die harrförmi- gen Krystelle, und damit die- folgende, statt un finden.		heitig auf, und farbt es gelblichgrün, des, be- jonders an den Stelless, wo es blasig ist fast seisiggrün erseheim. Auf dem Grunde sitzt immer ein reines Kupferkorn. Im Tiegel ge- rätet verlier es seine voher Farbe, und wird schware, entwickelt aber keinen schweßichen ober sonst einen fremdstriern Geruch. In	stoff und Kohlensiu- re (?), s Wasser. Prout, 57 schwarzes Kupfer- ox., 38,5 Kupfer, 4 5 thoniger Sand (zu- fällig.)	nie Krystille de blate rigen, sed diesen such wohl wieder dasselb wohl derb. Settes erscheiner des Krystille Gestelben Gedigen Kupfer, Malechit, Kupfer, Malechit, Kupfer, Malechit, Kupfer, Malechit, Kupfer aus Gestelben Gedigen Kupfer, Malechit, Kupferen gewöhnlich. Heide Aren breelsen voraust und nar das diehte und im Bannate auf Lagern von Kupferclane begleitet, werkommen.	
	Durchscheinend , das Karminrothe zuweilen halbdurchsichtig.		Schwer. Widenmann, 5,950.		Dait das mit Oliven- era einbrechende R., such Arseniksine: entwickelt des Wegeh auf der Kohle vor dem Löthrobre Ar- senikdimpfe, u. lifst bei der Anflöung in Selpeierädure Ause- niksine surück. Aus Chewsix Unter drischen geht hervor, dissem Fotsule in eine	Mit den beiden vor- hergebenden Arten, eber such obne dieselben auf Gängen, vorriughelt mit Geidegen. Kupfer, Zie- gelern, Mächte um Gran- wecken-Gebirge, So bei Rhembretenbach.  anchung mit dem okta- dafa sich des Kupfer ir m binher noch nicht ge- einer seht geränen Stu- den, indem es o,550 Ku- nolf enthält.	
			,	3	prot and tyrro centry	on earnan	
1-	Feinerdige, wenig od. gar nicht zusammenge- backene Theilchen. — Zerreiblich. — Abfär- bend. —	In die fol- gende Art.	Schwer.	Riniges braut mit Solpetendure, senderes nur, wenn es erhitt wird. Die Anslöuung ist antang grunifelt, wird aber bald richlich, und Ammonium bewath einen richlich-oder gelblichbeauern Niedersching, nimmt aber anch weniger Zeit eine bleue farbe en. Anf gilliendem Salpeter verpatit es nicht (Kirsen).	sonheit des Schwe-	Beide fast immer in Gesellschaft des Rosl- Kupferetzes, (welches im Genenge mit ockri- gem Braun-Evensteine sie bildet), und in glei- cher, oder such selten	
stimmteckig, und wenige. Das prantig. Das und dünn- lig, zuweilen rob-n. Klein- ge überge- ; abgeson- Stiicke.	Strich glinzend und meist von lichterer Far- be. — Weich, und Mit- tel swischen weich und halbhart. — Spröde. — Leicht zersprengbar.	Das Pecherz in Brouneisen- stein.	Schwer und nicht conderlich schwer. Gellert, 5,572. (Peclierz.)	Vor dem Löthrohre wird es sehwers, kunn aber ist sich nur deuterstechwes, und fast ger transporter from der gerenden der gestellt deuterstellt deute	Die Bestendtheile scheinen, wie beim vorhergebenden, Ku- pfer (von 0,10 = 0,50). Eisen und Sauerstoff zu seyn.	im Gemenge mit ockri- gem Broin-E-sensteint sie bilder), und in glei- cher, oder sach selten in, noch nicht genug bekannter, eigener Tor- mation. Das Pecherz sult Kapfergänen, mit Roth - kupberers, Ge- leigem-Kupfer, Misi- chit, Brun - Eisenstein L. s. w.	

7	1-				Klass	e i
	Gattung. 4. Kupferglanz.	Farbe.	Krystallform.	Uebrige Bussere Gestalten,	Oberfläche und Glanz.	Bra
	a. Dichter K. (111)	Lichte und dunkel, meist sehwätzlich bleis- meist sehwätzlich bleis- schwarzen. Schligzaue zichend, zeitner auch dem Gelblichen und am allernd. Lauft zuwei- len blaufeh und bunt in zehwachen Stahllar- ben den dem	Srehatitige Doppel - Pyromile, die Endegitzen abgestumpli, durch diese Ahluderung, so wie dedurch, betwein der	Derb, einge- sprengt, auge- fogen, in Platen auch als Urenenda Versieiner die Versieiner und einer die Versieiner und noch nicht mit Gewisheit beit mitten beit mit der Versieheit beit der Versieheit bei der Versieheit der Versieheit bei der Versieheit der Vers	Die Krystalle meist glat, enwelden finsten, die Süden auch stark in die Lünge gestreift, stalle sind sond on streiglissend sond streiglissend sond sond sond sond met die State die State die die State die State die die die die die die die die die die die die die die die die di	auch la
Sipps	b. Blättriger K.	Vyie bei der vorhenge- henden Art, doch lich- ter.		Derb u. einge- spreugt.	Glänzend u we- niggänzedd. Innen glänzend im Haupt- bruche, wenigglän- zend im Querbru- che.	dentlich und w vollkon u. geni rig, von chiem I gange de ter.
chaft	c, Geschmeidiger K,	Stahlgrau.		Derb ?	Innen starkschim- merad.	Eben.
des geschwef Kupfer-Ordnung	5. Bunt - Kupfererz. (112)	Bruchfläche in buaten Farben vor itglich dun- kelroth, viol-, indig-, lasur-, achmalte- und hummelbiau, auch gritin, an, wobei die rotue larbe auerst u. die grit- ne zuletzt sich «engt, die blaue aber immer		Derb, einge- sprengt, angeito- gen, in Platten and unvoilkom- men zellig.	Glänzend, ofr ins Stark - 2 zuweilen auch ins Wenig- glänzende, überge- jend. Metallischer Glang.	Unvoli men und muschlid wei en in obens ven nem å ibbergelan
	6.Kupferkies.(1.5)	Messinggelb, dem Gold- gelben, thesis south den ferster, thesis south den ferster, thesis south den ferster of the desired south desired ferster of the desired south desired ferster of the desired ferster o	temacene litera gentry nicht montlebe Eches (ci- citale und dann tulsil Urbergagn in das Tato), theils in au Uktaden), so wie die Spitte — oder die E- ken der Grandlichts etwisch, die Endpitte abet sechsestigen Tatel sich nillerna) — mit dreiffeltige sechsestigen Tatel sich nillerna) — mit dreiffeltig sechste Zuppitche Satten schwisch ab- gestumpt, saweiten auch so narch augeschlift, distate erten der der der der der der der der gestelliche Satten schwische Satten schwische für der der der der der der der der der gestelliche sich sechstelliche sich sechst	Derb, einge spreagt augelle spreagt augelle mig reutligk, iropi dritisch klim dritisch klim sakig, spiegel lich, sellig, sie dritischen, u. un gestalter.	seiten stark u. breit gestreift, diese und die übrigen regel- mifsigen lusseren Gestalten zuweilen	mees kleis Flackmus che, selo- uzvelli men Biz u. Ebens gehend
			7. *	`	-	
				1		

Dis and the Co

nch-und sonderte Stücke.	Uebrige Zussere Kennzeichen.	Uebergehen.	Spez. Schwere.	Physische Kennzeichen und chemisches Verhalten.	Bekaunte Mischung.	Erzeugnifs und Vorkommen,
ummteckig, sonderlich kutig,	Strich glänzend, fest starkglänzend – Weich – Milde – Leicht zer- sprengbar.	In Bunt-Ku- pfererz, wenn die Ferbe sich ins Rothe zieht, u. Bruch u. Glanz eini- ge Verände- rung leiden, u. in Fallerz, durch Annühe- rung der Ferbe ens Stahl- greue, so wie durch einige	Schwer.  Gellet 1 4,838 — 5,338.  Kirsean 5,46a. (Korawallis.) 4,1129. (Uugarn.)		Klaproth, 78,5 Kupler, 2,25 Eisen, 35.5 Schwelel, 0,75 Kieselerde, (Sibrien) Cheneviz, 84 Kupler, 125chwelel, 4 Eisen	
		durch einige angenommene Härte u. Sprö- digkeit.	, ,	Vor dem Löchrohre schmiltzt der K. sehn leichs, buldet wehrend dem Flause eine grüne Perle, und lielert nach dem Erkalten ein Kup- ferkorn, dessen Oberfläche gewöhnlich mit ainer (vom Eisen herriihrenden) dunkeln Haut überzogen ist, welche dungte gleinder	(·	Auf Glagen, welch theilweise in Urgebirge aufseten: Quare im spätinger kalksten a generatien eine metallischen Losa den metallischen Losa ers, kupfelaustu u. w sind seine Begleiter. Fer er briekt der Kupfer glant auf Lageru in Pfotegebirge, und oos der Pfotegebirge, und oos der helbe d
nimmteckig, sonderlich innt. Grob- leinkörnige aderte Stilk-	Strich glänzend. — Weich. — Milde. — Leicht zersprengbar.		Schwer.  ***ron Born, 4,810 — 5,538.  **Schumacher, 5,200.	Vor dem Löthrohre schmiltst der K. sehr leicht, bildet wihrend dem Flusse eine grüne Perle, aud liefert nach dem Elusse eine grüne Perle, aud liefert nach dem Elusse eine grüne Perle, auch einer Leine mit Neue in der Geschlause und der Schlagen siehen der Schlagen siehen der Geschlause der Geschlause der Geschlause der Magnese folge. Mis Dozagka liefers etwo es die Kuhle berührt, dituns kapterblätzeien sich seinen. Das sursichliebiende Augelchen ist stankerten, und wird vom Magnetien sich seiner der Schlagen der Schlausen der Magnetien sich seiner die Schlausen der Magnetien der	Nech Klaproth ent- hält der korstwalti- sche 0,56 Kupfer u. Schwefel.	
	Strich glänzend und bleigreu. – Geschmei- dig.		Ausserordentlich schwer.	gern verhalt sich sbenso, wird sber nicht so geschwind von dem flächtigen Kalt sugegrif- ten, und scheint deswegen mehr Schwefel au besitten.		Einzig bis jetzt auf der Sushadaniusky-Grube in Sibirien, ohue dafa die Verhaltnisse acines dani- gen Vorkommens be- kanns geworden wären.
ummteckig, ok schari-	Strieh roth und glän- zend. — Weich. — Mil- de: — Sehr leicht zer- sprengbar.	Scheinbar in Kupferkies.	Schwer, n. dem enserordent!. Schweren sich uäbernd.  Kincan, 4,956. (Aus dem Bannat.) 4,985. (Aus Lontringen.)  Widermann, 5,477.	Vor dem Löthwahre sehmilte es och leicht, an stams Konne, das im Treibne ein schowereines Anselten has, beim Eckelten aber mit einer graufinchtwarzen Haus übernogen wird, und sich bei einem enhaltenden Feuer gant den bei einem sinktienden Feuer gant den Borax schwarzegferin führ. Mit 451pereibt es eine Flemme. Sulpsereäure greift es nicht so stark als den Kuplerglant an.	Kleproth, 63,5 Kupfer, 19 Schwelel, 7,5 Eisen, 4 Sanerstoff. (His- terdahl in Norwe- gen.) 56 Kupfer, 10 Sien, 19 Schwelel, 5 Sanerstoff. (Rude)stadt in Sehle- sien.)	Anf Gingen im Ur- a Uebergangs - Gebiege- vorstiglich im Gneties, Glimmer - n. Falischte ien and Grauweke. And Lagern, vorzüglich mit bitumindern Mergel- schiefer. Fahlert, kup ferkives, - kupferglant, Kupfergrita, Meldelist, Kupfergrita, Meldelist, u.s.w. tind auf Gingen u.s.w. tind auf Gingen und Lagern seine Be- gleiter.
nimmteckig, tonderlieh Annug.	Weich, ans Halbhare gifanead. — Spröde. — Leiht zersprengbar.	Am blufig- ston in Feli- ers, wenn die res, wenn die mesunggebe Stablgemen misch ich Brush profi u. Ber musch liche Brush profi u. Ber musch liche Brush profi u. Ber musch liche wenn Farben- sen Farben- sen Farben- sen Farben- sen Farben- sen felinsen derbinke zuch in seltunen einsolnen Fall kies. Mit dem Bunt - Kupfer- erre ist er blofs darch blofs darch peliorsykog- nomisch ver- wand.	In keinem hohen Grale schwer.  Brisson 4,35142—3,0550, (Dauphinee) Gellers, 4,416. (Yesiberg.) Kirnens, 4,056. (Lothringen.)	eutwickelt einen Schweleigeruch, und schmitzt zu einer schwarzen Kugel, wäche Kupleroxyd enthält, nud mit Borax ein achönes grunes Glas liefert. An nud für sich und ohne vor- heriges starken Rösten Has sich sein Kuplerge- halt nicht reduziren. Auf Kohlen geworfen und während dem Rösten fürbt er die Flamme		Ab das allegamenta. Ragferer z, waarchein- liek von sela verstien. Ragferer z, waarchein- liek von sela verstien. Verstien zu die gewen zu die gesteun zu die Gegen zu Lagern, beiden in richten gange und Flass. Gebra gange und Flass Gebra ge- Auf Gangen in Ur- Gebiegs, vorziglich in Gebra zu Gestellen zu erne der der die gegen der und in einigen, die ern beiden untergevoll erne Lagern, un Tron Gebra der der der generatien. Gegen zu Gebra generatien. Gegen zu die Gebra gestellen zu wacht und Über zuge. Gebra Gebra gestellen zu Gebra Gebra gestellen zu Gebra Gebra gestellen zu Gebra Gebra gestellen zu Gebra Gebra gestellen zu Gebra
	, 2		×			

Gattung.	Farbe.	Krystallform.	Uebrige äussere Gestalten.	Oberfläche und Gianz.	. Acr
7. Fahlerz (114)	Dunkel oder lichte- stehigens, dem Eiten- erensensteht, dem Eiten- erensensteht, dem Eiten- den in dem Eiten- den dem Eiten- selten bunt mit Stahl- faben oder pfauen- schweißig angehaten.	Einfache desinitige Pyramide, vollkommen, simmt liche Kanten, oft auch die Ecken abgestumpt – ode die Serienkausen schwiedt, voll auch in gardt wege die Serienkausen schwiedt, voll auch in gardt wege die Serienkausen schwiedt, voll auch in gardt wege die Serienkausen verschwinden – die Spitze, auch die Serienkausen ungeschöft und sännntliche Ecken einhaumen, aufgesticht Flüsdern, meit Elich, ausgeptist auswellen die Spitzen, auch die Kanten der Zeiglich ung gathet out auch der kannen der Zeiglich ung gathet vollen der schwieder gestumpt, oder der Aufgestumpt der Serienkausen, aufgestute flüsdern, meit Elich, ausgeptist auswellen die Spitzen, auch der Zeiglich auswellen die Spitzen, habit auch die Serienkausen, heils auf die Steineflichen her einem mit die der andere unter für der Serienklichen Pyramid die Serienklichen der einer eingewechseunen Pyramid die Serienklichen der einer eingewechseunen Pyramid unt sach despetumpfter Spitzer, unsweigen Europein (Uchergang aus der einziehen der sientlichen der sientlichen der sientlichen der sientlichen der sientlichen der sientlichen verschaftlich vor- ning auf auf der der der der der der der der der mit sach des gatumpffer Spitzer) rechterkliche ver- sonig auf der der der der der der der der der mit, auch der her der Zeiger der der der der der mit der	Derb, einge- sprengt, angelo- gen, spiegelich, in Bizurchen	Die Seitenfläche der Fyramiden heis taut glatt, theile zust glatt, theile zust gestellte der Fyramiden heis zust gestellte der Steinen der Gestellte der Steinen Seine Steinen Seine Steinen Seine Steinen Steinen Steinen zu der Grang der Steinen zu dem Weite der Steinen werde glatten werden der Steinen werden werden werden werden werden werden der Steinen werden der Steinen werden werden der Steinen werden der Weiter der Steinen werden der Weiter der Steinen der Weiter der Steinen der Steinen der Steinen der Weiter der Steinen der	Und grobe is le
1	·	— die Enden mit vierklichtigen, auf die Streeflieden die Kanten und die Schliffe der Zuspitung zuwei geschieft, — mit sweit entgegenstebenden breiteren aus schwalzeren Seinshlichen, — im lessesen lalle mit ei- stem die der ihren der die Schlieden der Schlieden Schlieden der die deweichselnden Siehen, vo wir die Kanten- häußiger blein, sehr und gant klein. Die Tetrzeder, auch mit den Seiteren oder Grundflichen zusammen- durch ihre Zusammenbaulungen Zellen oder Diusen seiter einzeln dien, bläußiger mit den Seitenflichen aus klutt ide vierneitigen Studen einzeln einzelweiten hauft die vierneitigen Studen einzeln einzelweiten penformig zusammengehalt; oder krausweise durch	sufgeseizter, in eine abgestumpfet die det eine Eude die einem Eude die einem Eude die einzugs- mit de er Zuspizungsfärbald techts, bald vie sechnige gestreite, Sienandergewachset gewähnlicher mitander gewachset	eine Schürfe auslauf zechzeitige Saule, oder nut abwechzeitige Saule, oder nut abwechzeite Spitze der Zupitzu un Seitenflächen big dehen zugeschäft. — retkehrt und sowoh inzunder gewachen, nestigen Stulen mit iulen bildend; die "auch knospenförn itt ihren schmalen S.	ender Zi an den E ind breit Seitenka mg, an i en, abge Mittiere I ennels iden Seine Granusou mig zusm iestenfich
8. Graugültigerz.(115)	Eisenach werz, zuwei- len dem Stallgrunn sich nehr oder weniger nä- hernd Zuweil: ach werz- lich, seltuer speifsgelb oder bunt angelaufen.	Zuschärfung abgerundet, - an den Ecken, oder an die- sen und an der Spitze, mit 3, auf die Seitemflichen aufgesetzten, Flichen zugespitzt; oft beide Modifika- tionen machieb Vor mittlener Gester und Alein	Derb, einge- apraugt, u. ange- flogen.	such glinzend und	liet, a eben, de
9. Weiß-Kupfererz. (116)	Silberweifs, ins Mes- sing - und mehr noch ins Speifigelbe fallend. Häufig auf dem frischen Brache aschgrau oder gelblich angesauten.	Vicrositigo Deppel-Pyramids, solu solten.	Dorb, einge- spreugt.	Innen wenterlin- zend. Metaligian.	Unches kleinen feasen E
10. Ein noch unbe- nanntes Erz. (117)	Mittel zwisshen ku- pferroth u.bleigrau, doch meist sich mehr dem letaten usliernd, gruwei- len äußerlich augelau- ten:	Gleichtrinkliche sechtsritige Tafel. — Mittlerer Grüs- se. Mehrere nach gleichen Richtungen aussammen, – auf sinder Kupferere auf v., und nist deneiben verwachten, auch wieder zu eiwes dicken Tafeln nusammengefahre.		Die Seitenflichen der Tafeln drusig.	Uneben kleinem feinem k
11. Kupferschwärze. (118)	Pech-, beäunlich-, bleulich- und sammet- sobwarr, auch schwärz- lichbraun.		Seltner serb, hlunger einge- sprengt und als Ueberzug auf Kupferkres, Ku- pferglanz u. s. w. am seltensten	Matt.	
12, Kupferlasur. a. Erdige K. (119)	Schmalteblau, oft ins Himmelblaue tiberge- heud, meist lichte, sel- ten auch dunkelschwärz- lichblau		Selten derb, meist einge- sprengt, blasig, kleintraubig, sderig und als Ueberzug, zu- weilen auch in	Mart, die schuppigen Theilchen schummernd	Eine ege, sele ine, festere kelativel lichkluss Enderung eben von nemfense Erdige Ugehrnd.
	9. Weise-Kupfererz. (116)  10. Ein noch unbenanntes Erz. (117)  11. Kupferschwärze. (118)	7, Fahlerz. (14)  Dunkel oder lichterstehligenis, dem Kirch et stehligenis, dem Kirch grann sich after die seine Dunt mit Beital faben oder pfannschweisig ergelnsten.  Süberweiße, ins Mester dem Stehligenis nich seine Dunt angelaufen.  Süberweiße, ins Mester dem Stehligenis et d	Dankel oder lichte.  Einfach derindige Pyramide, veillenmans, siemen selbyerand, oder der Bleitenstein schwenkig augstaben oder glaunten schwenkig augstaben oder glaunten schwenkig augstaben oder der Steilenstein schwenkig Topfel der Endlichen segenschilt met steile Augstaben auch der Steilenstein schwenkig Topfel der Endlichen segenschilt met steile Augstaben auch der Steilenstein schwenkig Topfel der Endlichen segenschilt met steile Augstaben auch der Steilenstein schwenkig Topfel der Endlichen segenschilt met steile schwenkig Topfel der Endlichen segenschilt met steile schwenkig Topfel der Endlichen segenschilt met steile steile seine se	7. Fahlerz. (144)  Dankel oder lichter kaligram, dem Einer kaligra	Gartung g.  Farbe. Krystallform. Gentleten. Gentleten.  Falletz. (114) Durkst oder lichter. Eighert dentening Pyromite, voilkamman, simmer betweeten in dem Birther betweeten dem Birther dem Birther betweeten dem Birther betweete

Dig wedpy 6

ruth - und gesanderte Stücke.	Uebrige äussere Kennzeichen.	Uebergehen.	Spez, Schwere.	Physische Kennzeichen und chemisches Verhalten.	Bekanute Mischung.	Erzeugnifs und Vorkommen.
rimmeekig, ich stump!	Röthlichbranner Strich doch auch bei mehreren denselben Eene Verländerung der Ferbe sicht som der Strick eine Verländerung der Ferbe sicht som der Verländerung der Ferbe sicht som der Verländerung der Ferbe sicht sonderun Abfalderung berüngbar. (Le niere besonderun Abfalderung Beiter) wiele, aus sehr Weiche gränzend und milde).	heren Glanz u. vollkommne- ren musehli- chen Brauch in Graugillig-	Schwer. Wickmann, 3-2-3-1 Hally, 4,25-5-3.		Binks an Friebreg, a Margine, of Mingre, of Surger, of	noch keine nättere Be- stimmung seinar melin- fachen Etzengnisse zu. Von dan beim Kupfer- kiese ganannten Gebirgs- arten sind, aucar den Steinkohlan, alle übrige auch hier an-nüt ren, u. sonst ist noah dieje- nige seiner Formati-men besonders merkwitt ng, nach welcher es sich in dem Ihereu Flotchik- gebirge finder.
simmteckig,	Sprich unverladert - Vrich, oft dem Italb. barten nahe Spröde Leicht zesprungbar.	Durch lichtere Farbe u. ge- re Farbe u. ge- tingere Sprö- digkeit seler seltan ins Spröd-Glanz- seltan ins Spröd-Glanz- seltan ins Spröd-Glanz- seltan ins Spröd-Glanz- seltan ins Spröd-Spröd- seltan durch mehr zatahl- graue Farbe, Abnehmen an Glanz, muscha- lichen Bruch- Härte u. Spröd- digkeit ins Fahlerz.	Schwer.	Auf der Kohle vor dem Lüchrohra heiser seinstelligen, es anfängliche seinstelligen und der Schaffen der Schaf	5.35 English , 1477 Silber, 5403 Spiris, 1477 Silber, 5404 Spiris, 1505 Schwelel, 0.3 Hondel, 0.3 Hondel, 0.4 Hondel, 0.3 Hond	Auf Gagen im Gneifs, Forphyr, Sysuite und Forphyr, Sysuite und Strumer in gelber Bien- iele, Bleiglaus, Fablers, Kupler I. Schwefcklier, Spails - Eisenstein und begleiter.
sestimmteckig, alich stampf- tig.	Halbhart in hohem Grade. — Spröde. — Leicht zerzprengbar,	Angeblich in Fablers, Ku- pierglans, Ku- pier-u.Schwe- ielkies.	Schwer.  Delametherie, 4,500.	Vor dem Löthrohre und beim Rösten gibt es einen arsenikäischen Rauch und Gesuch von sich, und kehmlit esdlich zu einer gesi- lichwarzen Schlecke. die Lieberger unt andere Goch vorzüglich, im Ürgebirge, unter undere fige Verscellung mit Kupferglaus, haltere ere est Kenten und die Bereite und die hörten Kupferkies, Kupferglaus, weniger Kupf- Begleitung.	Nach Henkel ent- lill es 0,50 Kupiar, nebst Arsen. (Schwe- fel) und Eisen. im Gneifte und schiel Arsenikties macht es u. Wo es unlaugbar ergrüu und Fahlers,	Obgleich das seltenste Kupferers, dennoch so- wohl auf Lagern als auf Gängen, aber wahr- scheinlich blos, oder rigen Talko. Seine häu- s jetzt noch numbglich, angetroffen wurda, ge- zu seiner vorzüglichen
				Begleiung.	-	Auf and in einem Ge- menge von Kupterglaur, Kupfarkies, Arsenikkies u. Quarz einrig bet Tiu- croft in Kornwallis ga- funden.
	Staubartige Theilchen mehr oder weniger zu- sammengeback an. – Zer- reiblich. – Wenig oder gar nicht abfärbend. – Mager anzufühlen.	•	Mittel zwischen schwer, und nicht sonderlich schwer.	Vor dem Löchtrohre schmilts sie mit ei- nem, nach Schwerfel rischenden, Raucie, zu si- ner Schliche, die den Boract grin fabri. In Salpetarsture löst sie sich, unter Brausen, mit grüner l'arbe auf.	Sie soll 0,40 — 0,50 Kupferox., Ei- sen, viellsicht auch Schwafelenthalten.	In Regleitung w. austern Kupfeserzan, vorzüg- lich bei und auf Kupfer- glane, Kupferkies, I ahl- era, Malachit, Kupfer- grün und Kupferlasser.
	Feine, stanbartige Theile, gewöhnlich na- sammengebeken, dann serteiblich; manche Ab- Jaderungen sind rawei- len schon von einiger jeg starkide übnjet we- nig oder ger nicht; ab- färbend.	Dia erwihn- te, seltene, ie- stere, Abinde- rung schein- bar iu Kupfer- schwärze.	Nicht sonderlich schwer, sich dem Schweren nähernd.	Vor dem Löhlunder wird die Kupfarluur schwere, ist aber für sich unschmalder. (Das dichte schmilts im Lebendulursome mit grüner Flumm, zu einem glausender Ka- gleitstrage). Den löhne für ihm mit Aufbrau- gleitstrage. Den löhne für ihm mit Aufbrau- ter Ellervensen, mit getiner Farbe auf		Hänfig mit der fol- genden Art, aber auch ohne sie und in beiden 12llen gewöhn- lich mit Mabschit, Zäs- gelerz, Kupfarglaus- yferkie, Fahfers ockri- gen Brun - Fisansteine ts. w. auch ohne an- dere Eree auf verschie- enne Erde I. Seine u. Granit, Gordis, Glim- merschiefer, Hornblende- greien, Mergel, Barys, Joans, Kalt - Bandetein.
OTHER				, e.g.		.~

	Gattung	Farbe.	Krystallform.	Uebrige äussere Gestalten,	Oberffäche und Glanz,	Bruch.
Sippscnaft de Kupfer-	b. Strahlige K.	Lesurblau von ellen Graden der Höht, am diesem, ina Dunkelber- liner, ina Jodig und tenten in Schmalte- blaue sich verlaufend.	Gescheben vierstitge Stule, gleichseitig nuweilen die schärieren Seitstekanten selwech tugeschört, die stumperen einbewah abgestumpft, in den Enden, mit ermennen selwen der Studenten der Studenten selbet zu erstellt gestellt der Studenten selbet zu erstellt gestellt der Studenten selbet zu erstellt gestellt der Studenten selbet zu erstellt zu der mit trei Elbeken werde en das gestundt auf gestellt, and woron zwei ein, gestelltende breiter und für der den mit trei Elbeken werde en das Seitwahnstellt auf der mit der Studenten selbet zu erstellt gestellt den mit der Studenten selbet zu erstellt gestellt der	Derb, einge- sprengt, augelo- gen, alt Urber- rungsranlagnie- tentform, roof- steinstrig, sellig ned ungewaltet.	Die rechtwirkli- che vierestige Stale auf den schmalen Senrenlichen in die en schmalen Senrenlichen in die en in die Quere, die sestenlichen der ge- tien in die Quere, die sestenlichen der ge- tien in der ge- pis onge- ond Zu- reliefungslächen druig, Das derbei druig, Das derbei schweren Geraften die besonderen Ju- ster der geraften zu der geraften zu der geraften zu der geraften zu der geraften der geraften der geraften zu de	Gerades un bitatical sedun aceratornia; latend sedun latend said sedun ing, nawade ing, na
	13. Malachit. a. Faseriger M.	Schmaragdgrün, selner dem Grav. Öpan., Berg. nen sich nilertud a. Norh art nich nilertud a. Norh selmer im Schwarzlich- grüns übergehend.	Grechdere vierritige Saile, oft sehr dilna und tr- leitrige vollkommen, an den Enden, mit und 3 ne- plen Seisenkasten autgestetten Frichen, ungerehltlit- an den uumgferen Seisenkauste gegenntpf und an den uumgferen Seisenkauste gegenntpf und en fill den autgespitzt, oder auch mit der Abstumpfung der tumpferen Seisenkauste die Zeutstriftung an der Enden verbunden, deren Zuschlertungslichen auf der Saule, auch den kann, mit auf die Seisenkauste die Zeutstriftung an der seisen Filleben, ungeschlicht zeherfenshichte derienige Saule, die den Edunn, mit auf die Seisenkauste die Zeutstrien und seisen von der der der der der der der der seisen von der der der der der der der seisen von der der der der der der der seine Vermittelle der der seine Vermittelle der der seine Vermittelle der seine Vermittelle der der seine Vermittelle der der seine Vermittelle der seine der der der der der der seine der der der seine der der der der der seine der der der der der der der Seine der der der der der der der seine der der der der der der der der der Seine der der der der der der der der der de	Angelogen u. als Unbering, sel- ton derb, einge- sprengt, knop sprengt, knop ins undeutlich statuten ins undeutlich Staudenförmige übergehend, inserenförmig übergehend, und traubig.	Meint druitg die Seitenflief en der einzelnen hart und nadelkomigen Kry- stalle theils gleit, theilt reuts und eine kein weuigglinnen seit weuigglinnen n. schimmeral, glin- zend und weuigglinnen glinnend u. neut glinnend in men glinnend u. neut glinnend u. weiter glinnend u. weiter erzienz.	Zart-, selnee grobfaver; , sus diever; , sus diever auch in die Schmalstrahi ge überge- heod, das Jas- rige u. Strahi ge bütsche u. Strahi ge bütsche u. Strahi ge bütsche u. Strahi straförmig auseinander- lsufend.
ft des Malachits. Kupfer-Ordnung.	b. Dichter M. (120)	Spangrila, Mitiel awischen sehmszad - and spangrila, nawai). bit sin delowitzialenginet üter- dicken in Blaulitet ver- nich in Blaulitet ver- agfal an achmangelq min- ter- und Blatistergerine bernd, auch in da Lich- ter- und Blatistergerine bernd, auch in da Lich- ter- und Blatistergerine auch sehmer auch grindlich weiße, aicht sehr lüsüg auch sehwere angeleu- fen von dunklerer f arch- wolkig, seinner baum- formig gezeichnet.	zugespitzt ; Oktaeder, mahrscheinlich Afterkrystall-	Dub, einge- spengt, angelo- gen alle der der der der der der der der der de	Wenig rauh, az- weiten gitt, audi Innen seltaser glän- send, üler weisp- glänsend a. julier weisp- mernd, letatetes oft nule. Der hörer gitte Glans zelvaint der Muchlichen wien zu esyn. Perlmutter- glans, selveitenden,	F'ach- urd  K'ach-
	14. Kupfergrün. (121)	Spangriin von verschie- denn Graden der Höbe, seweilen in das Schma- raged us Lauschgrüne, oft nuch neutr oder weniger in das Schmaitee us Him- melblaue fallend, oder durch das Seladongrüne bis in des Grünlichweis- se übergehend.		Derb, einge- sprengt, ange- flogen, sla Ue- bersum klein- raubig, zapfen-, kolhen- u. klein- nierenförmig, roofsteinstug, adeig, zellig u. zerfrossen.	Matt, such glän- rend u. wenigelän- rend, Innen wenig- glänzend, oft sott glänzend (muschli- cher Brach), such matt, (erdiger Br.). Wachaglanz.	Vollkommer u kleinmusch
	<ol> <li>Eisenschüssiges Kupfergrün,</li> <li>a. Erdiges e. K.</li> <li>b. Schlackiges e. K.</li> </ol>	Lichtepistariengrün, ins Olivengrine überge- hend, such dem Zeisig- und Apfelgrünen , sich nähernd.	(	Derb, einge- sprengt, augello- gen, als Ueber- zug. Im. ersten Falle aus locker zusammengebak- kenen, sonst nur- staubartigen, er- digen Theil- chen bestehend.	Matt.	Erdig.
	(192)	Dunkelpistaziengrün, in das Dirvert- u. Lauch- grüne, und durch dieses in das Sehwärzlichgrüne sich verlaufend.		Derb, einge- sprengt, angelio- gen, als Ueber- zug, auch zer- fressen.	Schimmernd und matt. Innen wenig- glänzend und oft fest glänzend. Wachs- glauz.	Unvollion- men u. klein muschlich.

Meta	111 e.					59
Bruch-und abgesonderte Stücke.	Uebrige äussere Kennzeichen.	Uebergehen.	Spez. Schwere.	Physische Kennzeichen und chemisches Verhalten.	Bekannte Mischung	Erzeugnifs und Vorkommen,
taden sirahigen fiqueh esilör- nig, soost unbe- timmstedig und ismitch elari- dantig, selten such harrigen. Brocht lein konigs-picken lein konigs-picken teriben immer zu- pleich tett finden- ien nieruffren in dem- jen oder trapi- tel der tropi- tel nieruffen in- serven Gestät, krummschaige, om großköringen	Die Krystalle halbdurch- sichtig oder stark durch- sichtig oder stark durch- sichtig oder stark durch- starkern der starkern der den Kunten durchich- men doer undurchich- men der starkern der men der kunten der wird die Farbe lichter- sicht sen- sprengbar.		Nicht tonderlich schwert, den Schwe- ren nale.  Brison, 5,6,5c.  Winderman, 5,25c.  Bindleim, 5,40c.	•	pter, 25 Roniensan- re, 44 Kelke, 4 Kae- selerde, 2 Eisenox., 8 Krystallisations- wasser. Verl. 5. (Sibirische.)	Anf Gingen und we- miger saf Lageren, in Ur- Urbergange, and Plots Urbergange, and Plots Interest of the Interest of the Interest Interes
bgesonderreSilk- e. Häufig auch mabgesondert.				- 25	1	mit Malechit und Braun- Eisenstein, ench Roth- Kupfer- und Ziegelers, vielleicht auch ausser- dem noch mit Fallect und Kupferkiest une jüngere die von Weifs- und Grünz-Bleiers, und ebenso auch die von Erd- kobalt und gergdscha- ligem Baryte, begleitete, zu seyn.
robkörnige, auch dem Keiltörmig- Stänelichen sich	Stark darchtscheinend, der derbe nur an den Kanten durckscheinend. — Strich von lichterer Farbe. — Weich n. sehr weich. — Nicht sonder- lich spröde, dem Milden nahe.	In die folgende Art.	Nicht sonderlich schwer,dem Schwe- ren nabe. Brisson, 5,5718.		Fontana, 75 Kupfer, 19,4 Sau- erstoll und Kohlen- säure, 5,6 Wasser.	Fat Braschiefelich suf Glugen und dann mein zu der, bei der strahligen Kupferlaunt ober vornäußen Kupferlaunt von Kupferezen, wel- der vornäußen der von Kupferezen, sche vornäußen dass gebreit, nicht führt, gelerz mit sich führt, der Olgenden Art ein- brechendt doch kommt er, und dem Buchburge bei Janothan, unt Metherge bei Janothan, unt Metherge publi im Baulte von
Unbestimmtecking,	Undurchsichtig, sel-	In das Ku-	Nicht sonderlich	Vor dem Löthrohre knistert und zerspringt der Milachit sehr stark, wird schwerze ist ober für zich unschmelzhort. (Der faserige schmiltst im Stuertoffiges für zich mit grüner Fismme zu einem geschmedigen Kuplerkor- na.) Den Borax fürbt er unter Efterwessens dunkeigrün, im Gelbliche fallend. Mit Sal-	Fontana,	
Unbertimmteckig, nicht sonderlich scharfkantig, su- weilen dem Keil in	sersprengbar.	pfergrün, bei muschlichem Bruche u. An- uehme einiger Durclischei- nenkeit.	ren raise.  Muchembröck, 5,500 — 5,994.  Kirrean, 5,603.  Brisson, 5,6412.	denkelgrita, im Gubbishe fallend. Mit Sti- pererline breate er auf, and dem Ammoni- um gles er eine blasse Farbe.	lemainer und Suser- etolf, G.Wasser, Magneth, S. Swiger, J. & Kohleusianer, 11.5 Suser- atolf, 11.5 Wasser, (Sibirien.)	And Gingen, voreite, ihr von Kupferlaur, Kupferlaur, Kupfergrint und apäthigem kuktrinne begleitet. Die Grantlauf und die Welde ein genneesten gelaunt werden der such in Hornigem Kalteteine auf, und die, welche em genneesten gelaunt werden der such in der Grüngen gebied auch in Hornigen kupfer der such in Hornigen werde, und einige angebied auch in Hornigen und der grüngen der der gründen der grüngen der grüngen der grüngen der gründen der gr
	1					lis. Quarre, oder späthi- gem Kalkstrine, im lite- ren Flötz - Kalksteine gefunden worden.
Unbestimmteckig, stampfkanig. — Unsbgssondert.	An den Kanten durch- scheinend und undurch- erdigen Brache – Weich, in das sehr Weiche und n das Zerreibliche über- gehend. – Spröde in ge- eingem Grade. – Rouh und wenig kalt onzulüh- len. – Lericht serspreng- bar.	le Farben in dichten Maja- chit n. mehr noch in das ci- tenschlüsige Kupfergrün, su- mal wenn es eisenhaltig int, und die Farbe ins Gelblich- braune füllt.		Vor dem Lädschete wird es schwer, schmitt für sich auchs um die Arbeit der Berzu grite. Mit Staren bewese es schwach oder gar nicht unf.	Fontana, 77,43 Kupfer, 1841 Kohlensiure in Sau- ernto in Sau- ernto in Sau- Rindhrim, 66 Kupferox d, 5 schwefels Kupfer, 7,5,4em/Agnets folg- sence, 5 Schwefel, 6 quarrige Bergart, Verl 24-5, (Uraliaetter.)	Die übrigen Gattungen der Kuplerordnung, in aud vorzeiglich häufig und vorzeiglich häufig tend, sho keiner ein eine Formation besondern angehörig. Meist Glüngens ober such auf Lagern, als sussertweinlicher Gemengtheil mehrerer, ährere mit jängere, ein auf jängeren, ein auf jängeren, ein gelte der die Höhlungen der Mendelsseine auf fällenden Fossibre.
Unbestimmteckig, stumpfkantig.	Undurchsichtig. — Strich lichter. — Sehr weich, in das Zerrosbi- che übergehend. — We- nig spröde. — Mageron- satuhlen. — Sehr leicht zersprengber.	In die fol- gende Art.	Nicht sonderlich		Kupfergriin, oekr. Brauneisenstein. (?) Kirsen und Herr- gen vermuthen dafa es Arseniksäure ent- halte.	Beide Arten zuram- men, mit andern Ku p'ererzen, meist mit Ku pforgrün, auch mit ei- nigen Bleierzen, und seltan mit Gediegen-Sil- ber und Gediegen-Gold, de Gattung, einbrechen
C. bariantekia	Nodouskaiskais			auf Gängen u. auf Lagern; sol diesen höubger Sie seleinen, wie das Kupfergrüss, heiner einz augehören, aber sich doch nicht, so wie diese, Mengaung der ertnen Art uns. kupfergrün und. Verbreitung u. demunch eine auszeichrungslose hen scheint, so indiet doch beide micht statt- wenn sie nicht richtiger in der folge mit der ern, doch alcher ale sine eigen deutlich chan-	elnen Formation der in allen zu finden. Ob ockrigem Braun-Eise Natur dieser Gattung	Kupfererze besonders on- gleich durch die sichtbare insteine eine allgemeinere gefolgert werden zu kön-
Unbestimmteckig, nicht sonderlich scharfkantig.	Undurchsichtig. — Strich lichter. — Weich. — Spröde. — Leicht zer- sprengbar.		Nicht sonderlich schwer.	nen scheint, so findet doch beider nicht statt wenn sie nicht richtiger in der lolge mit der sen, doch sicher als eine eigene deutlich char	Die Gettung, vorzigli des Olivenerzes sollte akterisie.	ch in ihrer zweiten Art ist verbunden werden müs-

Gattung.	Farbe.	Krystallform.	Uebrige äussere Gestalten.	Oberfläche und Glanz.	Bruch.
6. Kupferschma- ragd. (125)	Dankelschmarzedgriin, meist vollkommen, doch auch zuweilan in dat dankel Spangtuse sich siehend.		v	Die Seitenflächen der sechssettigen Studen theilt glatt, theils in die Lang und in die Quees gestreift, die der vierzeitigen Studen glatt — An seen und innen glanzeid Mittel zwitchen Glas- u. Perlmutterglenz.	Längebrai unvollkon- men n. kiei blättrig. (om bruch unobe
7. Olivenerz. a. Dichtes O. (124)	Reines himmelbleu, welches sich selten ins Berlinerbleue, häufiger ins Span, Apfel u. selt- uer in das Lichtegras- grüne neige; die grünen Farben erscheinen häu- äg nur auf der Oberfä- ehe.			Die Seitenflächen des Oktasders gleit, zuweilen zert in die Quere gestreift. Ginnend Glasglanz.	Uneben vo kleinem u. fe nemKorne, er ten schernbidem Kienn- i Unvolkkonam Muschlicher sich nühernd such bizuri in gleichkun fender Rich tung mit de Sestenflicher (Brochaut).
b.PrismatischesO.(125)	Sammetichwerz, auch dunkelgrünlichbreun.	Oktacder, saweilen in eine Schläfe eusgebend; seinjefanliche eiszeitige Saule, an beiden Enden, mit nangeschäft; bestjederider zehreitigt Saule, im beiden Enden mit geschen einzelenden sein eine Stellen der werten bei der		Die Krystalle zur in die Länge ge- streift. Werngglin- rend. Wochsglan- Die Seitenüllichen der Pyremiden zum Tbest und die Zu- schäffungslächen d. Studen oft ganv matt und dann vere hai unem blafgetfullich- grunge feinen Re- schlage überzogen. Innen glänerend. Mittel zwischen Glasse. Wernglam:	Lingebruck blitterig, Que bruch Lien muschlich.
Besondere Abinderung.	Spangrtin, ins Blau- lichgrüne übergehend, auf der Oberfäche zu- weilen schwarz.	Desiritige Saile, voilhommen, oder se ciere Sci- tenhante such deparampli; vierzitige Saile, au 3, en den Seitenhante aust einabert verwantenen der den Seitenhanten aust einabert verwantenen der Abstumpfung einer Seitenhante au einer jeden der zu Abstumpfung einer Seitenhante au einer jeden der zu verwechsenne beide dreiseitigen Sailer entstanden; — Bleenhan, voilhommen oder mit deperamptete Li- ter der der der der der der der der der d		Glinzend.	di Si sa
c. Sphäroidisches O.	olivengrus.	Geneloben virsninge Saule, meist lang, an den Em- den zugandirit; aulen als Zuillingskryntill, eus zu, rechtwinklich dureheinundergewahtenen, Sinlen. — Sehr und gins klein und gewohlnich in sphäroidische Geoppen zusammengehäuft.	Platten.	Bei den Krystellen drinig. Glänzend. Innen wenigglän- zend. Wechsglans.	Bei den Krystallen voll- komm-musch lich, bei des Platten nuvell- komm-musch lich, in da Splattr. ilba- gabend.
d. Nadelförmiges O	Olivougeiin, in das Lichtelauchigrüne rie- lend; Mair awrischas end; Mair awrischas oliven u. seinggetun, zu- weilen Jureh weniges beigemusches Messung- gebnumariert. Gegen das Licht geiniten, setzen einer Anzianderungen einer Mittelleibe wurschen nitronen- und messing- gelb.	Grabobra viersnige Pyramide, sehe schafweinhlich und aerniich lang, gestelbree viersnige Zaufe, an den ten Flechen, sugeschäft. Die Seitenflüchen der Pyr- raniden seigen kurs vor ihrer Vereiningen in der Edughiet eune Absats, welchyr daber tutts, deis Grundflächte an ist. — Klein, selten von mittleere Grundflächte an ist. — Klein, selten von mittleere Grundflächte kan ist. — Klein, selten von mittleere Grundflächte kan ist. — Klein, selten von mittleere die Gagett auf., blindiger noben, an und durch- ensanden gewechsen, und dann Drasen in der Gang- tar bilden d.		Glatt. Die Pyramiden, berouder hasteilinge, wersig- glänzend. Perlmat- terglen; die Studen glänzend. Glasglanz.  — Innen weisig- glänzend. Wachs- glanz.  tauchgetiner Feibe, diesen Schein zugle hervorragenden End samiden als Täuschus	Flachmusch hich Die is lang Büschelz gustminenge- häuften Krys- telle haben der Anschein der derben mit strahligem
Anhang.	Auf ders frischen Bruche Lastanienbraun,	Zarte haar, and nadelfirmies Krystalle: geschohens	Derb u. Beeb- nierenformig.	Dia Stulen glett, die tibrigen Russern Grauben tietik fein- gekörtst, thich dru- sig und frimehim- merend. Die, in Flok- ken susammenge- hauften, Krystalle weniggfänsend. In- men miliet sich das- deibe mid nieren- formige die m Gkan- senden. Seidanglanz.	Büschelör mig suscions derlantend fo serig.
Besondere Aban-		Longliche sechuringe Tofel; (wegen der Kleinheit der Krysulle nicht genis erkennbei).— Gun klein- Urweilkommer reiden-, jahafeger serdinung au stag- mengebäuft; die Krystell- Gruppen überzeichen mein- chien Kern von ochrigem Braun-Listenten.	Derbund i In- gesprengt.	Die Kryst, glatt- Statksehminerud u- wenigglänzend. Di- msutglanz, der sich beim deiben dem Periminterglanze nä- hert.	Zart- u. bi schelförnig auseinander- laufend ine rig-

Bruch - und abgesonderte Stücke.	Uebrige äussere Kennzeichen.	Uebergehen.	. Spez, Schwere.	Physische Kennzeichen und chemisches Verhalten.	Bekannte Mischung.	Erzeugnifs und Vorkommen.
abestimmeckig,	Aus dem Durchschei- nenden in das Halb- durchsichtige überge- hend. — Granlich weis- er Strich. — Halbhars, ans Harte gränsend, such weich (Estaw). — Sprö- de. — Sehr isicht zer- sprangbas,		Nicht sonderlich selwer. Hally, 3,500. Delametherie, 2,650 (7)	Er ist ein Leiter für die Elektricität, wird aber, wenn er isolitität, durch Reiben, selbt.  — Vor dem Leiterbar deitigt eine Auflichen Leiterbar der Steinen Steinen, steiner der Steinen Leiterbar der Steine Leiterbar d	Vasquelin, 42,65 koulemane Kaise, 45,7 Kuper- koulemane Kaise, 45,7 Kupfer- oxyd. Verl. 6,01.	Sein Fundort u. sein Votkommen ungewife. er suf Gingen mit Ke- pfererzen, ochrigem lireun-Eisenteine und spihtteren Keitastine; unch Enners Angabe in seinem zestrümmerten, einem zestrümmerten, druigen Keltsteine, wer sehen det, einneins loss Kry- salle ründenerig be- kleidende, Ucberrag des- selben endaute.
	Durchscheinend. — Halbhart. — Milde.	=	Nicht'sonderlich schwez. Bournon ; 2,8819.	- 3	Cheneuix, 49 Kupferox. 14 Ar- serikstere, 35 Was- ser. Verl. 2. Klaproth bestätigte diese Analyse.	Auf Gängen, mit Ku- pferer, en, und 'nnter dissen vor itglich u. all- reit mit den Arten des Olivenserses, sonst noch am häufigsten mit ockri- gem Braun-Eisensteine und eisenschitissigem Quarzo.
	Undurchtichtig, 20- ver eines helbdurch- versierte Strich till die Mittel zwischen opfel- und zeisiggrita, — Halb- hart.	×	Schwer, dem nicht sonderlich Schwe- ren nabe.  Bournon , q.250-g.	Dis nadesfórmigs O. suf der Kohle vor dem Lódirolter erlaites, verputif gruchesten " unter daten ein klaimer relativisten kulgeleben i welche mit Borax umgeskennolten ein reine Kupferhorn liefern. Im Portealbustigel eine Vierteltunde inne jum in sigerikochpilischienseer- halten, eritten is henne Verinderung in der Grom,		Auf Gingem, mit ein- neinen Nieden des undel- förmigen. Überenerse, im einem sehr eisen- schläsigen, mit Kupfer- keis durc. Inogram, Ge- keis durc. Inogram, Ge- keis durc. Inogram, Ge- ben, welche mit einem dicken zeisiggrünen, anweilen sebesligen, Re- schläge überrogen sind.
	Durchsichtig.		Schwer, dem nicht sonderlich Schwe- ren nähe.  Bournon, 4,2809.	im Kalten ruhng, mit reaser blauen e obe sut. Wird diese Soution mit salspetensuren Silber westets, so bleibt die Mischung völlig klachte eine Schwerede eustetet ein Niedoschläg, der eber bei mehrerer Verdilanung mit Wasser völlig wieder verstehnindet. Essigaures Blei bildet deauit einem weiten Niederschläg, der este hat die Kohle, unter Verbreitung des Arsemikalmpfes zum Bleikone reduirt. Mit, Ammonium überztürg, 50.00.	Chenevix, 54 Kupferox, 50 Ar- senilszure, 16 Was- ser.	Mit andern Arten des Olivenerzes zu Carre- rech inCornwallis
Unbestimmteckig.	Einnelne Krystalle durchscheinend, die Zu- sammenhäufungen der- selben en den Ksuten durchscheinend, such undurchtichtig.—Halb- hart.—Strich bleisgrün- lichgren.— Spröde.			blar und mat duukeit-suer z erbe was. Awas Ensigdure Bost deises Oliverauez allmählig eig- und nach dem Verdünsten bleiste ein denkel- grisses Stel in dendrütischer Gestellt mricht (Kleproth.) — Das blättrige krystalt. Oliven- ers auf der Kohle odes im Tiesed erhäte, ser- t aus der Kohle odes im Tiesed erhäte, ser- knister und ersprüngen (vergen der blättrig. Textur mei eines wahrerheinlich gefören Ge- halts an Kryntalisationawaner). Sowohl dat "An Ere. 3 diere. auß einer abletersurer.		Auf Glagen in der Nähe der übrigen Arten, in Qustx und mit klein- treubigem bleulich- schwarzem Schwarz- Braunsteinerze.
	Ans dem Durchsiel- tigen in das Habbdurch- sichtige übergehend. Die Pyremiden sind von dem Ässtat bis sur Spi- tre durchsichtiger als von der Grundfliche bis zum Absatze. — Helb- hart —Strich blafespfel- grün. — Ziemlich sprü- de.		Schwer.  Klaproth , 4,545.	sith der, soleuge entstehende, Niederschieg, Her und mit der Welt von der Merkel Oliver zu sich alle der Schreiber	erscheinen in einem verhärtetem Ziegeler tischen Olivenerae i Beschlage.	ien, und wischen der Kystallen eines eisen schlüssigen Quarres; da pyramidale derb schei in ende brieht mit dennel ben Quarre, der meis ges Ziegelerz roth gefärbt eiblichem Steinmerse mu erz gemengt ist; die Stuler Gemenge eus Kupierkies ze und dem, beim prissen bemerkten, zusäggrüsse bemerkten, zusäggrüsse
Krumm-u. nie- renförmig gebo- gen - enbalig ab- gesonderte Stilk- ke.	Das krystellisisted durchaebeinend, die übrigen lauseren Gestalten under Strieg.— Das derbe halbhar in geringem Grade.—Mil- de.		Schwer, in nicht hohem Grade-	Ammonium wird auf alkalahig von then case geliebt.	51 Knpferox., 29Ar 5a Knpferox., 29Ar senikalure, 18 Was ser. Verl. 2. (Har- formig) 50 Knpfer- ox., 29 Arsenikalure, 21 Wasser.	Auf Gügen mit de- tübigen Arren. Das mit rentismigen indesonder, re noch mit den Krysta len des nedelformige- jolivenerset in derlies eisenschittigigen Quarre die Flocken des heröris migen and einsen Genere ge v. Kapferkien u. Ka- migen and einsen Genere ge v. Kapferkien u. Ka- migen den indesondere jone v. Serberkien u. Serberkien mit sehr kleines wrüse- Krystallen eines noc unbestimmigen Mineral
Unabgesondert	Undurchsichtig. — Halbhart, dem Weicher	n			-	In der Grafschaft Sain Altenkirchen, auf Gin

Gattų ng.	Farbe.	Krystallform.	Uebrige äussere Gestalten,	Oberstäche und Giana.	Bruch.
f. Strahliges O. (128)	Bimmelblau mit stel- lenweise hervorra, en- den schwarzen Strollen; Mittel zwischen span- gitta und himmelbleu, meint atark ins Braire fal- lend. Auseen theils sam- met- theils graulich- schwarz. Alle Tarban- Nienten meist sehr dun- kel.	Grochoben vierzeitige Saule; sechneitige Saule, sehr beit gedruckt, vollt ommen; pieniger Krystall.— Klem. Die sechneitigen Salen mein mit den Sei- tendlichen zusenmenageweiben und wirfeltformig- die piessigen Krystalle innig verwachsen und niervn- formig zusammengehörft.	Derbu. flack- nierenförmig.	Die Söulen zartin die Quere gestreiß, sonst drusig. Stat- giönsend , innen ginnend Glasgisus, dem Perimutter- glanze sich nähernd.	Gerade - schmal- u. la schel -, ass sternförnig euseineudri- laufend strab lig.
aa. Besondere Ab- änderung.	Mittel zwischen schma- ragd- und grasgrün-	Geschobene vierzeitige Sünle, scheinbar an den En- den augeschäft. – Mittlerer Größe. Büschel - oder auch kugelfürmig, ausammengehluft.	Derb.	Die Krystalle stark in die Länge ge- streift. Starkglin- aend und glünzend. Glasglane.	Schmal-, zuci breitstrakite, letzteres in ze Bixtrige ze weilen über gebend.
bb.Eisenhaltiges O.	Lichtehimmelblau-	Vierseitige Stude, sehr schiefwinklich, mit 4. auf die Seisenlächen schief aufgesetzen, Flächen zugestetzen, studen die deutsche entschenden schiefen Endkanten gegen die spiritigen Seisenkanten geneigt sind, zuweilen auch diese Steinkanten schwach, und die aumpfen sehr stark, eligestumptt. — Sehr klein-Meirt Auglich aussammengelausit.		Die Krystelle glün- zend.	Uebrige Kenn zeichen wi- beim strabli genOlivener:
g. Blättriges O.	Vollkommen schma- ragdgriin, ins Spangrü- me, auch ins Silberweiße ziehend.	Schneige Tg/I, en den Endkauen - mit enf die Seineflichen geherbrin ich sufgesteten Hickensekwech augsechtitte. — Kien und sehr lein, Selten flach aufgeweisen; gewöhnlich auf den Zus-läftungskesten auf-, und mit den Seineaflichen neinserfungkeiten auf-, und mit den Seineaflichen neinserfungkeiten die er krystalle aufer beinet gener Krystalle aufer beinet gener Krystalle aufer beinet mit der Krystalle sehr leinkt erkennbar bleibt.	Derb, aber nur in kleinen Pur- thien, auch grob eingesprengt.	Glatt und stark- glinzend. Innen stark Jänzend. Perl- mutterglans, dem Dismant-, such dem halo metallischen Glanze sich näbernd, Nur die Zuschlä- fungskanten v. Glas- glanz.	Geradblitt- rig von einfa chem Durch gange.
Anhang. Einige unbenannte, noch sehr unwollstän- dig bekannte, Fosslien. (129)	Schmaragdgriin, we- nig in das Grasgriias fallend, in astren, isseri- gen, fast diamentariig l'insenden. Bit chein, nach allen Richtungen untersumenderlaufend.				,
В.	unteremenderlaufend. Schmaragdgrün, dem Spangrünen nahe.		Derb.	einanderlaufend-,thi	Zart-, thesis kurz- u. unter-
<b>C.</b>	Schmaragdgrün, we- nig ins Grasgrüne fal- lend.		Feine, schim- mernde, sendar- tige, mit feinen Querrkörnern gemengte, lose Theilchen.	förmig suseinanderla	ulend faserig
D,	Himmelblau.	Undeutliche kleine tessularische Krystalle. Auf-und überesmandergewachsen.	Thenches.		Scheinbar unvollkomm blättrig.
E.	Himmelblau.	Zarte haurförmige Krystalle, büschel- und stern- förmig zusammengenzuft.		Glinzend. Peri- mutterglans.	,
18. Phosphorsaures Kupfer. (130)	Mittel zwischen span- us schmasgedgrift zu- weil: noch från schwarz gefleckt, sussen graulich- schwarz-	Grabchere Wiefel mit konveren Seitenflichen. Kien und sehr hien. In Divieralbehren nierenfra ning und trushig rassnenengskrist, und die ohlern, dat sit ein modartiger Uebraug des Nierenformigen und Trusbigen erscheinen.	Derb and ein- gesprengt.	Bei einnelnen Kry- stallen drusig. Stark- gläu-end. Mittel rwischen Glas- und Diamantglan: In- nen storkschim- mernd, euch wenig glänzend. Seiden- glana.	Zert- u selu wenig eusein enderlaufend faserig.
19. Salzsaures Ku- pfer.	Mittel zwisch. lauchen schmargd- und swischen schmargd- und olivengrün.	Grachebene vierseitige Sanie, vollkommen, oder an den Enden, mit ouf die stumpten Seitenhaften auf gestetzen Höchen, angeschärt, saweiten auch noch gestetzen Höchen, angeschärt, saweiten auch noch reitige väute, mit 4 bestieren und a zehndleren Seitenlächen aufgeschriet Höchen, augeschritt; haufern Seitenlächen aufgescheit Höchen, augeschritt; haufern Seitenlächen augeschärti; auszeit dinne zehnstitige Tofel, meist sugschäft; auszeit dinne zehnstitige Tofel, meist sugschäft; auszeit dinne zehnstitige Tofel, meist sugschäft; auszeit dinne zehnstitige Tofel meist ungeschäft; auszeit dinne zehnstite De Soilen oht durcheinander gewechten, delt die Hächen und Winderhalten und weiter die vierzeitigen Tafelin wilen natirechtseleung der vierzeitigen Tafelin wilen aufrechtseleung der vierzeitigen Tafelin auf en Endirfelen seinen den zeitig; die basefolmigen Krysselle blitchel- und serenformig untersaferbischen ziehen den Zeitigt der basefolmigen Krysselle blitchel- und serenformigen krysselle blitchel- und serenformig untersaferbischen ziehen den Zeitigt, die basefolmigen Krysselle blitchel- und serenformigen krysselle blitchel- und verschaften der Seiter	Derb und ain- geaprengt.	Bei einzelsenKry- stallen gewöhnket, gestigent die Seitenfli- chen der Kinge- ge- gefürrtlt, a. die Ha- geren Seitenflichen der Vierzeitigen Te- keln in de Länge ge- streit. Das derige glänzend od. schim- mernd, das krysatli- site sterkpflacend.  — Diemontplans.  Machaglans.	Aus- unidarcheimander laufend strah lig, theil in de Blattr., theil in de Brattig sich verlausfend, und in ersten Falle of versteckablattrig erscheinend.

Bruch - und abgesonderte Stücke.	Uebrige Zussere Kennzeichen.	Uebergehen.	Spez. Schwere.	Physische Kennzeichen und chemisches Verhalten.	Bekannte Mischung.	Erzeugnifs und Vorkommen.
Grobismig eb- esonderte Stük-	Undarchsichtig. — Sehr weich. — Baangrüner Strieh. — Mide.		Schwer, in nich hohem Grude.			Auf Gingen in der Nihe des bildrigen und dichten Olivenerzes so wie der übrigen, bei den vorhergelsen een Arten sehon angellibr- ten, Erze, auf und in mit dichtem Malschite, nadelformigem Oliven- erze a. ochrigem Brann- Eisensteine gemengtem, Quarze.
	Mit der Charakteristik der vorhergehenden Art übereinstimmend.		Schwer.	100		Auf Gingen, auf und in, oft tropfsteinarti- gem, Querze, im che- maligen Köllnischen.
			Nicht sonderlich schwer, dem Schwe- ren nahe.  Bournon, 5,4003.	Siehe vorhergehende Tebelle	Chenevix, 22,5 Kupfer, 27,5 Ei- senox, 58,5 Arsenik- saure, 5 Kieselerde, 12 Wasser. V. 2,5.	Mit dem strahligen zu Huel-virgin in Corn- wallis.
Beim Derben nlage zu grob- kleinkörnig sb- esonderten Stük- en.	Halbdurchrichtig. — Das krystall durchisch- tig. — Sehr weich. — Weissers, wenig ins Bla- range, with a service of the properties of the colour laicht aerspreaghar.		Nicht sonderlich schwer. Boarnon , 2,5,18d.		Chemenies, S. Empireox., St. Ampireox., St. Ampireox., St. Ameniks, St. Wasser. F. St. Kupferox, 4s. Ameniksiare (u. Wasser I.). Nech Chemenies finden iberhaupt 3 Modifikationen der Verbindunge d. Arrenkt. mit dem Kup eroxyteksiatt, welche inihrem zusseren Amenimit her Mischung übereinstimmiten.	Auf Gingen mit andern Kupfererzen. Auf der Grabe Muel-Carpenter mit Kupferkies, Kupferen Zie, alerze underigem Braun - Eisenstein.
		,		÷ *,	,	In Chili auf derben Quars aufgewachsen, welchem Bruchstücke eines, mit Kupferkies gemengtes, Braun - Ei- sensteines eingewach- sen sind.
Klein- und fein- törnig ebgeson- lerte Stücke.		-		ſ	-	Gleichfells in Chili sehr fein mit Quarz ge- mengt.
				*	A Date of Progress of Progress	Scheint ein ens der vorhergehenden Aban- derung entsimdener Send zu seyn. Der Ge- bustsort ist derselbe.
Scheinbar kör- nig abgesonderte Stücke.	.=				*	Mit Spuren von Ma- lechit, suf Braun-Ei- senstein aufgewachsen, im Bannate-
	,	:		-		Auf verhärtetem ockri- gem Braun-Eisensteine, mit Malschit u. Kupfer- kies, ebenfalls im Ban- nst.
Anlage zu dick- ned krummechaa- ig abgesonderten blicken. tem Metallglanze is weltender Säure m	Undarchsiehtig. — Weich, dem Habherten nahe. — Apfelgrüner Strich. — Ziemlich milde. beracgen. — In Salpecersis it Kali neutralisisten) Solt	are löst es sich m	Nicht sonderlich schwar. Kopp , 3,5142. (Derbes.) hit blauer Farbe euf. wirkt einen Niederse	Auf der Kohle vor dem Löthrohry schmilet es zur dunkelbreunen schlächigen flässes, die swar enfangs eine splärische Gestyll anzimme, bald uschher sber von der Kohle stijker angezo- gen wird, und useinnnder diest. Nich dem Erkalten erscheint sie mit rötlichekgrauem, mat- Anfgeldoten seigenuren Bleis und inter (bei vor- bleg, der auf der Kohle vor den Löthrohre zur weite mit glauendeht Frichen inbegelte Glöspe, die weite mit glauendeht Frichen inbegelte Glöspe, die	Klaproth, 68,15 Kupferoxyd, 50.95 PhosphorsEure. V. 0,122. (Firneherg ohnweit Rheinbrei- tenbach.)	Auf Güngen, in der Nühe des haartörmigen Roth-Kupfurerses, Ge- diegen-Kupfers, Zie- gelertes, Melachits und anderer Kupferer-e in weissem drusigem Quar- ze, am Firneberg bei Rheinbreitenbach.
	er im Angenblick der Er. Das derbe undurch- sichtig das kryntlliste- edurchischtig und, ge- gen das Licht gehalten, Liebt gehalten, Liebt gehalten, grüner Serich. — Wenig mitde. — Leicht zer- grungber.	tarrung schnell	in eine grantsrige (c Nicht sonderlige Schwer, an de Schwer, an de Schwere grantend. Lemethrie, 3,750. Hergen, 4,4503.	satslitmig filmanden Ffichen übergeht (Klapv.).  Auf der Echle vor dem Lüchvohre erhitet, chrift der Schen vor dem Lüchvohre erhitet, chrift der Schen und der Scheine erhoren grüne Farbe mit, die Sheitun ertreuse inb bod, und es bleibt ein erein natallische Kn- prichten zerich. Im Tiegel erhitet, gelt die blet au der freien Laft nach und nach wiede grünisch. Der Gew Verl. batzig bei mittiger Erhitman goof— oog, bei forgesatter Echie Erhitman goof— Erhitman goof— Erhitman goof— Erhitman goof— Erhitman goof Erhitman goof Erhitman goof Erhitman goof Erhitman Er	Kleppih, 73 km. pferms, 10x 304 szila- pferms, 10x 304 szila- ze, 10g Kyszila- ze, 10g Kyszila- zen, 20 km. port, 465 kupler, port, 465 ku	Zu Solidad and lor Remolinos in Chili mit blattrigem Gipes, Schorl, Quare, Both-Kupferers, Knpferglanz, Ziegelers, Melsehit, Hornerz, Megnet- und ockrigem Brann-Eisensteine. Fo

Dip end by G

1

Gattung.	Farbe.	Krystallform.	Uebrige äussere Gestalten.	Oberfläche und Glanz,	Bruch,
a. Problemtischmen teorisches g.E.(151)	Lichtestehlgrau, dem Silberweißen sich n2- hernd.		Derb, häußger mehr oder weniger vollkomm. ästig, zuweilen enen ungestates; das sidämerike- mische mit Ein- drüsken; in den Zwischenräu- men nad Vertie- fungen des ästi- geu ersebeinen die, zum Theit	Glatt und glän- zend, Mnfiger ober mit einem Üeberzu- ge von oxydirtem Innen we- nigglänzend, das ans Sverkschimmernde gränzt. Metaliglanz	Hackig-
,			cine krystalli- nische Bildung seigenden, Kör- ner des, im fri- schen Bruche lest spargelgrti- nen, gläusenden, zwischen Olivin n. Krysolith das Mittel holten- den, Fossils.		
b. Tellurisches g. E.	Anf dem frischen Bru- che stahlgrau.	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Derb, latig, meist aber nur unvollkommen, euch ungesteltet und grobeinge- sprengt, seltig und in Körnetn-	Mit oekrigemBraun- Eisensteine überzo- gen, stellenweise auch mit einem zar- ten graulteltweisen Anfluge bedeckt. Glänzend	
Anhang zur Gat- tung des Gedic- gen-Lisens,		4	ļ		
Meteorstein.(152)	Aussen mit einer braun- lich-, graulich-, euwei- lem euch essenschwar- aen, meist nur 1/1 Linie dieken,Rinde über ogens in nen graulichweis, ins Li-hteschgraue (ellend,	• • •	Mehr oder we- niger vollkom- men sphäroidi- sche Massen von schr verschiede- ner Größe; ein- gemengt findet	Die Rinde theils glatt, theils reuh, en einzelnen Stellen auch mit einer, scheinbar der inne ren erdigen Masse gleichen, staubarti-	Bei der Heupt masse erdig.
	dieken,Rinde über ogens in nen graulichweifs, iss Li-hiesschgraue fellend, stellenweite mit dunkel- wschs- und ockergalben Flecken, welches mit häu- figsten ganz nabe ender Riude erscheinen.	: . · `	Gediegen - Eisen (von einer Mit- telfarbe zwisch- stahl- und blei- grau, hin u. wie- der röthlich en- gelaufen, es fin- der sich thails in Körnern, theile zähnig u.rackig- ist glänsend, ge-	auch mit einer, scheinbar der inne- tren erdigem Masse gleichen, staubsrti- gen Erde sehr zart  angellogen. Selten  erecheint die Ober- läche der Rinde  sehwach verglast.  Mettyders such von, sehr sparsam einge- pipengten, Schwe- felkisspunkten me- tullisch sehmmernd.  Die Grundmasse  matt-	,
		der äussern Rinde verwachsen und vollkommen geschi und Aederchen, meist speisgelb, huweilen sich in ein mit ochrigem Brium-Einensteine überzogen), de liches Fossil, Jerner Heinere und größere platsged breunlich, echtimmernd, im Bruche muschlich und i der geibliche, durchscheusende körner von Glasglan	- wönnlich mit meidig), Schwefell einer Ferbe sich ein nn ein grünlichw rüchte echige M exter als die Hau z.	ies (cingesprengt, in k der des Nickels nähers reifses, schwachfengli assen, welche schwä- ptmasse sind, endlic	einen Paeitee de und nur sei- nzendes, rusd- rzischgreu oder h bin und wie-
2. Schwefelkies.					
a. Gemeiner S.	Speisgelb, unwilen dem Goldzelben sich niternd, setzeb seich in der Speischlich of the Speischlich of the Speischlich of meist tanbenbläße, zu- weilen auch pieuen- schweifig, angeleufen.	Wurfe, vollkommen, mit eylindrisch- unch sphrinch- lonverse oder konkven Hichen, — mit sphrinch- lonverse oder konkven Hichen, — hiem liche Kunten depetunght und hinge zo merh, der die beiten, ent clae Seitenbliche aufgreitsten, Abram Biech Kunten depetunght und hinge zo merh, der die beiten, ent clae Seitenbliche aufgreitsten, Abram Biech vertrechtungten, ent diesen Hoodshin enter dereillichte Zupprung zimmeliche webmicht eine dereillichte Zupprung zimmeliche zeiten auf Wiederbnunglung der sphite dereillichte aufgesetzten, Hichen ausgepräst, wo besteht der der dereillichten aufgesetzten, Hichen ausgepräst, we bei entlichten aufgesetzten, Hichen ausgepräst, we bei der	sprengt, baum lormig angeflo gen,traubig, nie renformig, kug tich,knollig, rei lig,mitEindriik	Krystalle illis. glert theils (Whriel) ab wechselnd gestreilt euch drussg. Amset weelsein elle Grad- des Glanres ab. In	grobem, kiei nee und wens gerhäufig von teinem Korne zuweilen an Unvoiltom
		when he met erentrange Zuspirulig, sinnintenhe verbenden; and the erentrange Zuspirulig, sinnintenhe verbenden; a selben alle Eden unt den, and die Stenfilleien sulgesteien, likhem sugepiste, wo be unterhenden geleichen und hen unterhenden gestellt der einstellt geleichen und hen die Stenfilleien und die Steinschann; "Hamdleie Ecken mit derstlichtige and die Steinschannen sulgesteiner die hert. Zuspirung siehen stellen unter gleichen – oder unter versche den stellen unter gleichen – oder unter versche den stellen unter gleichen – oder unter versche Windel summun; vienzige Deppel-Pymmile; si indee Eden speigentungt, saten, an set uit & kazen den stellen unter gleichen – oder unter versche Steinstlichen Steinschlichen enfgesteten. Zuspir Steinstlichen algestet und, diese Zuspirung wieder zu der	und Witnemann und Weltenbergen beleicher Deldeauser, voll dernen, und awer eiten vollkommen, auch er Abstampfei iben engeschäft; er echtiftschen mit Zweitung im der Abstampfei und oft so tienischen mit Zweitung in der Abstampfei, und oft so tienismits anfgene er der ungleit er sehnsteitige Janual hen dere eben und der so tienismitsige Janual hen dere eben ein der eine der eine der eine der ein der eine der eine der ein der ein der eine der eine der ein  der ein der ein der eine der ein  der ein  der	umplung der Endippil hentlichen Dreieckau hommen und segelmi gund 2 unser einer  2 und 3 unser einer  2 settigegenatehen  3 settigegenatehen  4 lie Kanten obgett  4 sit Kanten obgett  5 sit einnider hiden,  drige achtseitige Dopp  1 mit verefflechiger,  mide, mein seitr kie  4 lie Santen obgett  5 sit einnider hiden,  1 sit einnider hiden,  1 sit einnider sit einnider  4 sit einnider hiden,  1 sit einnider  6 sit einnider  1 s	e, menig grade, me seen voi ifig — elle l'à a sell' a tumpide le oder limm ni l'ilchen, wi mpli, — di l'ilchen, vi mpli, — di l'ilchen, vi mpli, — di l'ilchen auf en de l'elle promide, d'a sufficient de l'archivolitation de l'archivolitatio
e		over entra an den Enden nugeschäfts, und zuweifen sich gesteben eiterzieße Jahle, en den Enden mit- ste gesteben eitste everenige Enfel, en den Enden nugeschäftige Toffen und zusen den Enden ungleichseitige, mit zugeschäften Endlichen der und sehr klein, die Wirfel von dem sein Kleinen bis folle auf manigietige Art, als nürereformug, traus- fiel auf manigietige Art, als nürereformug, traus- nut und ibbereinander gewei,hen: die Tafele Hosseler und Dockheder und ein ziel und den	die Ecken dieser vier, euf die Seit abgestumpft u. at steinige vollkomme- terkrystall?).— D rum Großen. S kuglich, knollig sunfgewechsen un	Zuschärlung seliwatenienten sulgeset ten aden Kanten nagest sen et et et en en et	h objestumpli, Filichen togt härlt; geschehn theils and odekseder iles lich die Wet ie auch durch verbunden. Di

Der bis Siens gefällen verschende, in Klappole, 12.5 Entstäung mehr mehr geröste die Grundmissen des Stellen, wo er den Tiggel teiluiter. Sien den Stellen, der	Met	alle.	, 10,	- ` .		G C	. 62
Commercial process   Commerc	abgesonderte	- äussere	bergehen.	Spez, Schwere.	und	1 1	Erzeugnifs a nnd Vorkommen.
Commercial process   Commerc	nbostimmteckig; jomlich stumpf- antig.	schen halbhart u. Volikommen V.	A THE STATE OF THE	Ausserordentlich schwer- Muschenbröck, 7,807. Reines deutschesE.) 7,705.	Folgt dem Magnere. Des sibirische Ilita sich im gelinden Schmiedenfeuer bestreiten und schmieden im atterha Exendeuer ausget auch sprüde und körnig. Ach lifte es sich sprüde und körnig. Ach lifte es sich senden sich sprüde und körnig. Ach lifte es sich senden sich sich senden sich	Klaproth, 95,5 Ein- sen, 1,5 Nickal. (Si- bissen.) Die in den Höltlungen desselben befudlichen gelben, olivinähhlichen Kör- per enghälten: 0,41 kiesul-, 0,385, dem Mignete folgsames, Finance (Nech Hos.	vorziglich am Jenissi in Sibirien, am Fisch- Bufse in Afrike, in Peru
Soll, narre obsignation of the state of the			N. Y.	(Reines soltwedi- sches) Brisson , 7,207. 7,703. (Guls (Roin) Eisen.) 7,703. (Stabeisen.) 7,803 — 7,6404. (Stalit.) Rimmann , 7,700. (Stabeisen.)	mard susser diesen Bestandtheilen noch 0,01 N im peruanischen ausser d. Eisen einen bede	ickelox.) Promi fand attenden Antheli Nik- ger dem flosten unter- in emerikanischen o.jo. Klappräch fallt alles en Ursprüngs, u. nur et, für ein Erzaugnis	
mentan, in den Zellen eingesprengen, G wing pail in Begleitung von Schwerleiter, an Der Anderschafer, and der Anderschafter, and der Anderschafer, and der Anderschafter, and der Anderschafter, and der Anderschafter, and der A		Biogram		7,795. (Stant.) 7,919. (Engl. Gulistahl.)	Folgt dem Magness, und ist unter dem Hadmer dehnber Das eilenstocker ist ge- schmeidiger ist lutstlichee Eisen, and wrd aut eilmidlig, und sicht völlkommen von Salptereslare suffelott. Des von Groß-Kam dorf bederf nets Kluppels zur Solstion is- Solstien der Heilbild der Verme und einer Solstien der Heilbild der Verme und einer Ger-Eisen, als eine gleiche Menge gemeiner Ger-Eisen.	Kaproth, 925 Eisen, 6 Blei, 1,5 Kupfer. (Vom si- sernen Johannes zu Grofs-Kamsdorf.)	ten Verhältniften des Vorkommens, zu Großs- Kamsdorf im Erzgebirge Suchsans, in einem Ge- menga von dichtem und feierigem Brann - Eisen- steine, gemeinem Thon-
Der bis Siene gefüllen verschende, in sehrende des Geschwerts und gesches die Grendents geschwerte. Binnendand, sehren wir den bei den den den den der den	gemeinen, in den Brann-Eisensteine ben und an der S	Zellen eingesprengten, G , der auf einem Luges von eite engewachsen gemes	pryle, eingebro lusten und in l Thomasmoler,	chen naben. Eben s Begleitung von Schw m. abwachselndem (	o verschan Eibenstock und Johann Georgenstad efelkies. Das zu Hechenburg vorgekommene so Grauwackenschiefer, nebst ochrigem Rotheisenste	t mit ansitsenden Saal II in einer fast rund ins, Steinmerk und Le	bändern, mit krystell. en Schele von faserigem sten einbrach, gelegen ha-
Unberdimmeteking Hart. — Spröde-mischt omedrichts ebwert wie eine der Gerbergericht wird der Gerbergericht und geschleiden und geschleiche und geschleiden und geschle	3	Undercheichte, Die Rinde habbitat und spröde; die Grundmis- sosiut weich, natig erstellt und die der der der erwer runk anzufühlen. Einige sollen eigen schingen Ovechmack zus- ern.	W.	Nicht sonderlich schwer. Blumenbach, 5.375.	Der bit Siene gefalles verenbrocks, im Tomottigel dem Per-eintmofentere unsprenter, an den Stellen, wo er den Tiegel Leitlitter, um Tent mit demmiliern ein bilbige aber um Tent mit demmiliern die bilbige aber migraulis Schlacke von eingerweit Farbe und mitgemätziglichen sibergegengen (Kaproth)  54, (Siene) 10, Einen, 19, Niedel, 16, Siennes der Meinschlichen bergegen Stewerfelt 16, Siennes 19, Kiestelen v.	Korpvich, a. 15. 12. 25 vs. v. 6.6 Ni. 15. 12. 15 ci. 15 vs. v. 6.6 Ni. 15. 15 ci. 15 vs. v. 6.5 Ni. 15. 15 ci. 15 vs. v. 6.5 Ni. 15 ci. 15 vs. v. 15 vs.	Retriebung nicht mer enschieden. Die Gero- eitens felein zu werstehe denne Zeiten u. in verschie- denne Zeiten u. in ver- schiedene Orten, aber chen Umständen, miller scheinung feuerger, chen und der der der die einem können Schwalte veraldere, Missen, weil- net Stern, in berteletig- ner Stern, in berteletig- pen, und dieses Licht zu- schieden der die der die sehr bestächtliche Ent- schieden der die der die sehr bestächtliche Ent- schieden der die der die sehr bestächtliche Ent- dann in einer, meist schied niederwärte ge- Armosphäse fürrellen, dabei scheinbar an Grün- gen genehmen u. endlich gemeinstellen und die sein- pringen.
iergies, Spin - Esca-	wöhnlich unab	sehr els die folgenden	euweilen in die folgende Art.	Gellert, (4/582-4) (Freberger) Kiracan, (4/50-5) (Cotzwalischer.) Briston, (500-4/7016. (Witfilcher.) Lametheric, 5-4/90-5-5,000. (8t. Domingo.) 5-5/00-7,000.	Zwei Stücke zu einneder gereichtere arigin auf en ammydritischen. Leitt vieler Leist (Dury). An der Leift, beinnehers zu der feuste zu verweitere er nam Thall, und der entre entwerkelt er einem starken Schweiel gereich, bernat ausert mit einer Dittene Home, und hinterführt ein beimführe, der gereich beim son und hinterführ ein beimführe, der gereichte Bernat ein eine sehwarbliche Schlichte übergelin, die den Bernx schunzung geite beim Ratinglibm eine gelbe Franz schunzung geite beim Ratinglibm einer gelbe Franz, und wreit über in Beimpführe meine gelbe Franz, und wreit über in Beimpführe meine gelbe Franz schunzung gesternen, Derrichte, gelhrend nicht "Leist und wereighofenen Triegel zu aber bleimlichgenam inmer derwap sorbere. Schlichte in Sipperen sitze lott er eich mit händigen rochen Damin gegen des Ende der Solenton ab (Kiraton).	Schwefe auf (massilischen) Einen vom enterum 650 – 0,400 (o.500 – Nehr Prout gewöhnlich im Verangewöhnlich i	Auf Grägen u. Lagern u. U., Urbergang u. u. U., Urbergang u.

	Gattung	Farbe.	Krystallform.	Uebrige äussere Gestalten,	Oberfläche und Glanz.	Bruch.
Sippschaft	b, Ştrahlkies.	Springelb, gewöhnlich lichter als der genetine S., meist ins Subhgruss- fallend. Oft gränlich under State in der State unbehalting oder pfeu- enschweißig, sehrer stahl- oder regenbogen- farbig, angeleufen.	Klein und sehr kiein, acan mitterer Urone. Einsein euf-, anch, zu mehreren suf- und über-, selnez zeilig durcheinandergewechsen, die Oktseder zuweilen kuglich, moostrig und stulen- und hammförmig (Hahnenkammhies) rinsminengehäuft die Tafein mit den Endifichen saft-, die linienförmigen Krystelle zeilig durcheinandergewechsten, auch kuglich zusammenge- häuft.	Derb, nieren a. aspfen örrentg, treubig,k uglich, baum – und stan- der in der in der der in der in der ligi tropfiseinar- tig, und mit, am nanfigeren würf- lichen, Eindrük- ken.	streift. Gewöhnlich	Gewöhnlich gerade, thris büschel-, this sternform, auseinanden- laufend, kurn- schmäl- und breitstrahlig, rauweilen den Faserigen, sei- ten dem Une benen sich al- hernd.
	c. Leberkies.	Lichtespeisgelb, mehr oder weniger in des Stahlgraue tallend Auf dem Brache brumlich, die besouderen lisseseren Gestalten mett tasben- bälnig bunt angelaufen.	Sechanities Sands, vollkommen: sinfands sechanities Pyranaids, mit sõgestumpiter Endaptus: gischistink- lidas sudentiigs 17-jds, vallkommen ober mit te Enda- tikas sudentiigs 17-jds, vallkommen ober mit te Enda- — Die Siden sawellen grofs, meist von mittlerer Größe und klein, die Tidles von mittlerer Größe and klein, sider Tidles von mittlerer Größen klein, siden seht klein, theilt ohne besondere Zu- ammenhaltung, die Tyriper siden van die siden seht klein, delt op van die klein, siden seht klein, delt ohne besonderer Zu- ammenhaltung, die Tyriper siden van die klein, siden seht klein, delt op van die klein, siden seht klein, delt op van die siden seht seht op van die te bilden scheinen.	Derb, einge- aprengt, tropf- steinartig, trau- big, niercoför- mig, kuglich, kuollig, dendri- tisch, röhren- förmig u mit ke- gel- und kugel- formigen Ein- drucken.	Die Krystalle theils glatt, theils drasig u. dann oft mit voll- kommenen Witteln des gemeinen S. be- deckt. Innen meist nur achimmernd ; selten dem Wenig- glünzenden sich nä- hernd. Metallglann.	
des Schwe	d, Zelikies.	Speisgelb, sterk ins Stanligraue, auch ins Mes- singgeibe fallend.		Derbund zellig, u. zwar ge- redflichig,grois- und kleinzellig. Der grofizellige is scelsseitig-, der kleinzellige vielseitig-, dem Rundzelligen sich nähernd, auch uurgel-	Stets drusig and fait gens treinen Kryanlien bedeckt, wolurch ein schil- iernder An sehen ent- steht. Gläuzend. In- nen wenig Jincend, z. Their in ur schim- mernd. Metallglans	Uneben voz feinem Koras, auch in da- Ebens überge- hend.
felkieses. Eisen-Ordnung.	e, Haarkies.	Dunkelspeisgelb, ins Dunkelstählgrane fal- lend. Lieut leicht mit bunten,aber meint dank- len, erben plauen- schweißig, vorzüglich goldgelb, vool- und ber- insechleu u. kermoisin- roth.	Dünne haur - und nadelformige Krystalle. Die haur- förmigen zu durcheinander gewirtt, dats sie dem Art Weise der der der dem Art was dem Art was sen, oder hüschel - und sternförmig zusammeng eistoft.		Wenigglinrend, in das Glinvende übergehend Metall- glant.	
ng.	3. Magnetkies.	Mintel xwischen speis- geib u. kupferrotis, su- wulen stark ins Tom- backbraune fallend,oder auch sich in des Weißes siehend. Eauft seicht brauntich, und um so mehrs je rötheru. dunk- ler seine Farbe ist, selten ench pfauenschweiß bunt son.	,	Derb und dann meist m. sndern Fossilsen durch- wachsen, such eungesprengt.	Gilmend, Innen glanzend, such we- nigglinzend, seiten starkglingand. Me- tallglanz.	Unvolltom- men u. Meie- muschlich, ist Unebene von grobem u.lici- nem Kome sich verlau- fend.
	Anhang. Bläuriger M. (133)  4. Magnet - Eisen-	Dunkeltombakbraun.	-	Derb.	Auf dem Hsupt- bruche stark u.spie- gelifächig glänzend, auf dem Querbruche glünzend, ans We- nigglänsende grän- zend.	Einfacher, meist groß- u- geradblättri- ger Haupt-, Bachunehener, grobgestreif- ter, Querbr.
	stein. (34)  a. Gemeiner M. E.  Anhan g.	Eisenschwere, ins Westerner und dann ins erbe fiechte und dann ins erbe fiechte und dann ins Blautiche sich sehend. An der Ober fliche lister bestanliche Newarz, sol- en stahlfarbig, tauben- hölug od plesenschwei- ge best	Fieratige Deppel Pyrantie, willcommen, theli in the property of the property o	Derb, einge- sprengt, auch nierenformig, u. wiewohl eelten, kuglich (Scha- macher.)	Die Seitenflichen der verenstigen Sta- lens nich Qubers, die  benindte Qubers, die  der Auftre der  Disponitieren Disponitieren  Disponitieren Disponitieren  gertreit, die übei- getreit, die übei- glatt, die Oktoeller  Jahr der Seiten gezallet  Jahr der    Jahr der    Jahr der    Jahr der    Jahr der    Jahr der    Jahr der    Jahr der    Jahr der    Jahr der     Jahr der     Jahr der      Jahr der	Theils one- ben won gro- ben, Heimen gro- ben, Jeinen Ker- ne, dem Ek- nen, auch den Unvollken Unvollken muschlichen sich nibernel kemmen- und kemmen- und kemmen- und kemmen- und kemmen und krauen gerader, seine krummblür- rig, womit ein särk everGlass verbunden ist.
	e, Karstens faseri- ger M. E.	Mittel zwischen lich- gestell- u. bleulichgeu, sich aber nicht dem letz- teren nilhernd.		Derb,	Innen wenigschim- merad. Gemeiner Glanz.	Zare-, gerede- u. biachet förmig-ausein anderlaufent faserigsimfun zen etwa schiefr. selei- nend.

			1000			_
Bruch - und abgesonderte Stücke.	Uebrige äussere Kennzeichen.	Uebergehen.	Spez, Schwere,	Physische Kennzeichen und chemisches Verhalten.	Bekannte Mischung.	Erzeugnifs und Vorkommen.
Keilförmig und plittrig, such un- bestimmteckig. — Bei den rindli- chen besonderen ittssæren Gestalten große- u. grobkor- nige, u. zugesch sach der äuseren Dberfläche zu ge-	Hart. — Spröde. — Sehr leicht zerspreng- bar, und dann eher nach den schallie, als nach di körnig: sögesonderten Stücken springend. — Sehr leicht verwitternd.		Schwer. Wiedemann a 4,729 Brisson , 5,44 — 4,1.	An der Luft (vorrüglich an einem Leuch tan Orte, und bei abwechtelnder Temperatur, unter welchen Umstinden eine Oor-fliche mit einem graulichweißen haseförmigen Vi- rriole beschligt) verwitzet er leichter, als vier verschaften verschaft im die verschaften vie dieser.		Im Urgebirge eas- schileislich auf Ginge s, gen, vorzüglich unt spittsigem Flusse, spä- ttsigemkalksteine, Barty, brauner Biende u. Bies- gianz, seltem mit Suber- sten, das jielus könt-
Dorfälziche zu ge- sogene, dinn- use krummschaalige ibgesonderteStük- te. Seiten sind die- dinnstänglich, 2 war meist bei lern krystellisir- est.		,	y		gilligers ausgenomm Gold und dann auglet kauschgelb und Grau ge des Uebergangs - ( mit rählers, Bleiglans felkiese. Auch auf G ge wird er augetroffer Formationen niebt v scheinen. Zu Stillet im Steinkohlen - Geb im Steinkohlen - Geb	schließein au Glaten, geo, vorsätglich unt spättigen Flusse, spä- spättigen Flusse, spättigen, spättigen Flusse, spättigen Flusse, spättigen Flusse, spättigen Flusse, spättigen Harman, spätt
On bestimmteckig, mehr oder weni- ger stumpfkanlig. Unabgesondert.	Glinsender Strich. — Hart, in geringerem Gra- de als die besiden vor- hergehenden Arten. — Sprode. — Leicht zer- sprengbar. — Gibt ge- richen einen Schweiel- geruch. — Sehr leicht verwitternd.	Durch den un- obenen Bruch, wobei höhe- rer Glans statt fudet, in ge- mainenSchwe- folkies.	Nicht sonderlich achwer.  Brisson, 5,477 - 5,502.  Lametherit, 5,6770.	Joch mehrerer Formitions applicand. Els stellations Ergebriges, and fullst assets see deep Artenits. Notice und generalization Schweden see disease, and donales Rottgaltie, Spord-of, the sees of the see and seed licitus Rottgaltigers, Generalization and Schweden seed the seed to be seen as seed licitus Rottgaltigers, Generalization, and Spelistolds, Supermitted, as decognition of the seed of the see	e iltere desselben ist i ranigem Leberkiere B ilties, eine Jimliche, naa-u. Weifrigslitigera. Gegenden des sächnist diegen Silber, Ged spalnigen Files, Bary	Seltner als die vorher- gehenden Arten, u. nur auf Gingen im Urgebir- ge, waluncheinlich je- mu freibenger Reviere des leigians, schwarze Blem- vielleicht jüngere, aus- Eine weit ausgesiehne- nen Erzgebirges aus, und egen - Arsenik, weisen t und Quers.
Unbestimmteckig, nicht sonderlich scharfkantig. Un- abgesondert.	Ganz wie die vorher- gehende Art; ausset daß er falt gar nicht der daß er falt gar nicht der Verwätterung unterwor- fen ist.		-	Nech, Menuer verwirer und erhiet zich Lebrikie wene er befenchet zu ne der Lath nicht, sondern wird nach dem Verlune der Schwefäls in ein brauses Eisenera verwan- delt.	Nach Maquart u. Kirran entität der Leberkies nicht me- tallisches, sondern oxydirtes Eisen. Er- netere fand in ihm 55,5 Eisenox., 7,5 Schwefel und Kie- selerde.	Blofs auf Glagen im Urgebirge, wahrschein- lich zu einer eignen al- teuen Formatton gehö- reud; in welcher er mit gemeinem Schweielkz- se, silberreichem Blei- glause und Blende vor- kommt.
	Spröde. — Wenig bieglam. — Die Form u- Kleinbeit der Krystelle Ilfer keine weitere Be- stimmung au.				Wahrscheinlich die des Schwefelkieses.	Bloß auf Gingen im Ur- u. Debergangs- Ge- birge. Im bölinütelna u. sichsischen Envelui- ge mit dem Leberkiese, it. avet mit der neitreen Formation desselben; euf dem Hatze mit kry- stilliärtem bläterigem Zeeclishe, Kreuzstein u. Gedlegun- Silber.
Unbestimmteckig, hicht sonderlich scharfkantig. Zu- weilen mit Anlage nu gerad-schasig- sbgesondert. Stilk- ken,häufiger unab- gesondert.	Halbhart in einem ho- hem Grade. — Spröde. Leicht sersprengbar.	In den gemei- nen Schwefel- kies.	Schwer, in ho- hem Grade.  Widenmana, 4,080.	Er witd etwas von Magnete angesogen, and ist answellen (wie der von Bodenmais) sablas polarisch. — Vor dem Löthrobre seu- wickelt er kleinen so narken Sokwelfgaruch.	weise aut Formation de fors u. des, ihnem ur Kalksteines gelöbren, ur Schwefel-, Knpfer- un senstein , Bleiglans, trinu gemeiner Hors stein führen. Im Uel sich der Magnetkies de geutlichen Gincen	Auf Lagern im Urge- birge, welche vorzug- se Gneifees, Glimmerschie- tergevördneten, körnigra auszer dem Magnetkiese, Arsenikkies, Magnet Ei- Quarz, Granat, Strah- bleude, selten such Zinn- bergangsgrünsteine Ändet to u. eingesprengt; auf ei-
	Darehgängig mit der vorhergehenden Gettung übereinstimmend.			als der gemeine Schw., sondern schmibt sa sieme gradithechwarren, dem Magone folg- samen, Korze; mit Borax braus: er suf, und färbt ihn schwarz (Kirsean).	Vom gem. Schwe- felkies unrerscheidet sich der Magneties wahrscheinlich in seiner Mischung durch einen stärkeren Eisen- u. geringeren Schwefeigeralt.	In kleinen Parchiren im gemeinen Magnetkiese u. gemeinen Schwesch- kiese, mit schwarzer Blende, am Silberberge zu Bodenmais in Beyern.
Unbestimmteckig, meitr oder werden ger stumpfkant; sweeilen unsbys- sonder, gewohne ich aber der härte gewon geste- tige von geste- tige von geste- tige von geste- tige von der dicht war der dichte was hien, u. ein- der den der dichte was bei der der dichte wa	Strick naverindent.  Mittel zwischen hab- hart und hart Spröde.  Durch Einwirkund  er Atmosphie veilert  er leicht an Konsisens,  und wirde Manfig enge	-	Schwer:  dellert, del	-	Eisen (0,85) und Sauerstoff (0,15 — 0,28) (nach Kirosan). Rowillon In Groupe, 05,86 Eisen, 35,2 Sau- erstoff, 13,2 Kirest- (nutillig.) 78 Talker- de (nutillig.)	Vorsitzlich im Urgebirge, als michtiges Le- gert agnes örlich Ge- gert agnes örlich Ge- gert agnes örlich Ge- mationen des Greifers, Gilmmer- ur Thomschi- fert angehören, oder Gilmmer- ur Swiene La- gern begleisen ihn Horn- benden, Auf winen La- gern begleisen ihn Horn- bende, Auf winen La- gern begleisen ihn Horn- bende, Auf winen La- gern begleisen ihn Horn- ter, kupfer- u. Arsenil- ster, spitiliger u. hörni- rer Kalkusten, Grann i- rer Kalkusten, Grann i- mer Kalkusten, Grann i- mer Greifer u. hörni- rer gewachesene Kryuslan, auf derleterse skoisst gen Magnet- Eisensteine
Unbestimmteckig, nicht sonderlich stamptkantig, Grob- u. kleinkör- nigs abgesonderte Stucke.	Blanlichschwarzer Strich. — Weich, dem Halbharten nahe. — Sgröde.		Mittel zwischen Schwer and nicht sonderlich schwer.	Zicht sturk Eisenfeile an.		Die Verhältnisse, nn- ter denen er zu Ritzberg in Schweden einbricht, sied nicht bekannt.
		11				

lig

Bruch

Uneben,

Oberfläche

und Glanz.

Uebrige

äussere Gestalten.

Krystallform.

Fican\_Ordnana

b. Schiefriger E.

c. Schuppiger E.

Dunkelstahlgrau.

grauen, selmer dem Stalt-grauen, selmer dem Ro-then sich nähernd. In dünnen Blättelsen gegen das Lichtgehalten, dan-kelkoschenill-, blut- u-

Risenschwarz, beld dunkter und hald licht angesetzten Endlächen. - Klein und arch sihr kleinter, zweiten dem Stahl- dem tit den Seiten, anch mit den Rein dem Stahlegrauen, seltner dem Re- und tugleten zeitig durchenundergewachnen.

Gattung.

b. Schumachers fa-seriger M. E.

Farbe.

Weniggläneend auf dem Länge- achim-mernd auf dem Quer-

Die Krystalle glatt u. starkgläuzend, das derbe glatt, glän-zend auch starkglän-zend. Innen stark-glänzend, zuweilsen auch um glänzend. Metallglana.

mernd a bruche.

Lingebrui rig Querbrod

nem Korne

Vollkomme u. grofs-, de meist kramd u. wellendt mig blittrig einfachen Durchgenge selten in d Krammstreh lige, im Gro-sen hänfer inn Schiefer ihn Schiefer

ergelie

Derb.

Derb, cinge-sprengt, angello-gen and meran-tormig.

rmig.

Brnch - und abgesonderte Stücke.	Uebrige äussere Kennzeichen.	Uebergehen.	Spez, Schwere.	Physische Kennzeichen und chemisches Verhalten.	Bekannte Mischung.	Erzengnifs und Vorkommen.
nbestimmteckig, westig scharf- antig.	Graulichweißer, et- wes glinzender Strieh.  Härter als der ge- meine MaguEisenstein.  Schwer sersprengber.		Nicht sonderlich schwer,demSchwe- ren nahe.  Schumacher, 5,500. (Das sp. Gew. der vortergelenden Ab- inderung ist nach Kirnann 3,275)	- - - - - - - - -	,	Mit lichrelan hgrit bem genuchuem Talle ge mengt, au Langüe te Notwegen.
Inbestimmteckig, charftenig.	Schwarzer Strich. — Halbhart. — Spröde. — Leicht serspreugbar.	-1c-1	Schwer.  Kirsean,  3.600.  (Virginischer.)	Er wird vom Magnete stark angesogen.— Der von Domingo sännlir vor dem Lötten und liefert mit Pleophyrals eine undarch- stelltung grünliche Emalle (am Inwess von stelltung grünliche Emalle (am Inwess von strome schmister ein in Funkenweiten in den erstes Augenblichen; der Rückstand ist eine erstes Augenblichen; der Rückstand ist eine ersten Augenblichen; der Rückstand ist eine ersten Augenblichen; der Rückstand ist eine ersten Augenblichen; der Rückstand ist eine ober der Voydesion ist er in Staren unsuf- lobster.	Der nespolitesi- sche liefert 1/5 Eisen und Stahl.  seen: "Körnern. Am betten, im Sande ebe Thalgründe; aus der birganten der Flöts schen. Mit Bassleges Fyrop, Saphir u. Hyar zuiolo, imit Bimstein Olivia.	Hin u. wieder in, im Ba salte n. im Kinganian porphyre singewech Merersufer, in den Flufe ner Gegenden oder kleine n Basarie und andern Ge trappfotmetion augewechieben u. Kornern vor chieben u. Kornern vor inth, auch, "aumal hei Pun ", Lava, Hornblende um
Inbestimmteckig, tump/keatig.	Schwach glänzender, dunkelschwaczer Strich. — Undurchsichtig. — Weich. — Fätht ziem- lich stark ab. — Milde. Leicht zersprengbar. Schwacher Thongeruch aach dem Anhauchen.		Nicht sonderlich schwer. Schumacker, 2,200.	Vor dem Lüthrohre ist sie unveränderlich. Mit Botze lütt sie sich auf sellt westig suf, to leuge die Flaume angebäsen wird, sit die Botzapeile klar, beim Aufbören mit Bleson witst die milchig, und je mehr sie erkliet, um desto klarer wird ist. Völlig erkliet ist ist willhomme klar und durchsichtig, und von der wenig safgelösten Eisenschwären öllwengerin gefellte (Johnmacher).		Webrscheinlich ein Produckt der Verwitte- rung des Magnet: Eisen- seinest, bricht in der Nähe der Lager desei- ben zu Arendal.
Onbestummeckig, eharfkanzig, bei em krysellnir- iem krysellnir- iem krysellnir- ien dem Rhomboi- dalen sich mi- bernd. — Theils stemlich dick- u. geradschasig - theile kürnig- sb- geanndert Stitcke, im letztern Falle von geringem Zu- sammenhange.	Undurchsichtig.  Hert, in dem Gräde, da's er einzelne Funten am Szahle gibt. — Dunkel- blaulthachwerz. Strich. — Sprode. — Ziemlich schwer zessprengber.— Kalt und rauh anzufül- len.		Schwer.  Klaproth, 47 yo. (Von Aschaften- butg.) Schmactur, 4200 (Egersund.) 4507y u. 472y. (Gumöen.) 44096,4925 u. 526y. (Kalstadt.) 5,000 (Segdal.)	De su dem Sprante wird siech im der blannens Splittern nicht vom Megnete aus- rogen, auf zieht oben vorenig eines, med den bleinen This, Eiren mit, auf im Bug- netsneld wirkt er ober demolingenchet sehr sungezeitliches, indem es durcht ein entgegen- gestrates Anziehen und Zurückstoffen der Vor dem Lötherber verändert das von Sagdal und Gumben die Farbe, und wird et- van deut ler, der mit blägene se num Their auf, und liebert eine unreins ollvengüne Perk (Odamantehr)	Klaproth, 78 Eisen., 22 Titan- oxyd. (Aus dem Spessart bei Aschälfenburg.) Abildgaard erhieit eus dem v. Egersund a5, und eus dem von Gumöen 20 Titanox. Schrader Iand in dem von Egersund aussero,25Titan auch Chrom.	Wahracheinlich auf dem Lageraditen des Magnet-Eisensteines un meist in geoßen derben Massen, mit Quara, späthigem Kahkteine u. dgl. werwachen. Im Spressyt houmt das Tatan-Eisen eingesprengt im Granite vor.
Unbestimmteckig,  Direction of the control of the c	Rirachrother Strich.  Grevehnisch erwes- schwer zersprungbar.	Theils durch braunitide robraunitide robraun	Schwer. Gelleri, 5,195. Filton, 4(770 - 5,016. Kirran, 5,316. (Yon Framont) 4,793. (Pyon Elba) 5,135. (Strabliger von Altenberg.)	Gepalvert zicht iht der Magnet in. Einer in politich in ger im politich in generation in der		Meist ouf Lagern im Urgebirg, wwischenstlich urgebirg, wwischenstlich ist gind, daß ist als jame Sütek Gebirge rechainse, we die Gebirge rechainse, wie der Gebirge rechainse, Greiter Gebirge, der Gebirge rechainse, der Gebirge re
Unvollkommen- pyramidale u. ok- nedrische Bruch- etilcke. Dinn- u. dick-, gerade- und krammschaalige, abgesonderteStük- ke.	In wenig geringerem Grade hert wie die erst erwähnte Abart, sons mit derselben überein- etimmend.	In den Ei- senglimmer u. darch diesen in den Koth- Eisenrahm.			1	Begleitet die vorige Abart, besonders wo sie euf Lagern vorkommt.
Scheibenförmi- ge Bruchstücke.	Kochenillrother Strich.  — Weich. — Wenig milde. — Leicht zer- sprengbar.		Ausserordentlich schwer.			In Schweden, verstig- lich zu Lenghanshytta, wehrscheinlich auf La gern, die denen des ge- meinen E. Zhulich sind
Unbestimmteckig, theils scheibens förmig. Der der- be het körnige ab- gesonderte Stilcke von allen Graden der Gröfas.	In dijnnen Blättchen durchscheinend, sonst aur an den Kanten durch- scheinend. — Strich kirachroth,iar Röthlich- geaue fallend. — Haib- hart. — Spröde. — Aus- serordentlich leicht zer- sprengbar.		Schwer.  Kirusan, 4,736 — 5,070. (Ans der Nefadjews- koi - Grabe am Une- ga - See.) 4,500. (Von Dopschau in Ungern.)	Der Megnet zieht ihn eiwen en - Vor dem Lährenbre verfahl er zich wie der geminen E., nar first er den Brux dankler, fast oli- wegrüß. Der von Dopselan verliert nach dereitlunger Weltgüllehren enkelt zu nich- dereitlunger Weltgüllehren enkelt zu nicht dereitlunger Weltgüllehren eitet zu nicht an de- dereitlunger weltgüllehren deut zu nicht an magnetischer	,	Anf den Lagerstörten des gemeinen Eisenel-nze, vor liglich da, wo er auf Gängen briele, häufe such auf Roth- Eisenstein- und audein Gängen.

Gattung.	Farbe.	Krystallform.	Uebrige äussere Gestalten,	Oberfläche und Glanz.	Bruch.
7. Glanz-Eisenstein. (136)	Eisenschwarz.		Derb, nieren- förmig u. knol- lig.	Beim aierenfürmigen raul, theils mit ochrigem Eisenstein wir elberrogen. Gläu- zend und starkglänzend und starkglänzend. Innen stark- glänzend. Metall- glanz.	Grobineri, ins Straling ibergelical, auch vollkommen tind us vollkommen, gerade - us auseinamle- laufend stral- lig, selten or vollkommen us kleinblig rig.
a. Rother Eisensrahm.	Lichtehirsch- u. Mit- tel zwischen blut- und kirschrothyvon verschie- deren Greden der Höhe, theils im Breunlichto- the, theils ims Stahlgrase und durch dieses sehr selten in des Eisen- schwarze übergehend.		Derb und els Uebetzug auf Ei- sensteinen u. an- dern Fossilien.	Starkschimmernd, fast wenigglänzend. Helbmetailischer Glanz.	
b. Ockriger R. F.	Braunlich- oder lich- teblutroth, häufig auch das Mittel zwischen bei- den Farben haltend.		Derb, einge- sprengt und als Ueberzug auf d. Klüften anderer Eiseusteine.	Matt.	Erdig.
c. Dichter R. E.(137)	Mittel switchen stahl- grau und blutroth, beld dem einen, sind dem an- dernaside mehr oder we- nigen athernal, auweilen auch brauntichroth.	Wufst, volliommen, eder un allen Eclen mehr oder weniger abgeetungt, und zwer oft an zwei ernegenetienene Ecken to zust, daß sich die Abatunglungstächen berühren, oder an den kanten und ausgehörten die Wurst in und teilni Arterytakten die Wurst in und teilni Arterytakten die Wurst in und teilni Arterytakten auf ander erne erne erne erne erne erne erne		Bei den Krystallen glatt u. wenigglän- rend, bei den After- krystallen zach und matt, beim Sproffi- chen steniglinenud. Metallglane. Innen schimmetrad, beim Schiefrigen dem We- nigglinzenden sieh nähend. Helbmetal- lischer Glaus.	Eben, ini Un cheme von gro- bem, kleinen und feinem Korne, under Vollkommen- und Grois- muchliche übergeitend. Seiten achief rig u. aus die sem ins En- dige sich ver- laufend
b. Faseriger R. E.	Mittel swischen braun- tichroth und staligran, oder zwischen blut, sell- ren linchtorh und stali- graden der Hohe u. der Graden der Hohe u. der Aufden Abnoubrungt- en, der Bernellen und der Aufden Abnoubrungt- len eine, im Eisen- schwarzasich weltalien- de, staligranel örbeweit- elte auf erdem sier Fol- genden und der Staligen der Staligranel februschte und vollen und Fol- genden und Folgen der Staligranel februschte und vollen und vollen und vollen und Folgen der Verwischen und vollen und volen und vollen und vollen und vollen und vollen und vollen und vol		Derb, hänfiger nierenförmig, tranbeg, seltner hälbkuglich, red- lig, tropfsteina- ng, tohrenför- mig u. pfeilen- rohrig.	Theila glast, theila war in th	Stets gereis, deng. u. sarty oder surs and dick, theis geichlausera u. biascheilörung auseinunder. laufend faserg.
9. Braun-Eisenstein, a. Brauner Eisenrahm,	Mittel zwischenstshigrau und neikenbraun, bald meir dee erstern, bald neihr dee erstern, bald neihr der letzteru sich nibernd i seltner volklommen blei nud anbigreut, oder das Mit- met wahlgrau haltend.— Aufer zuweilen nelven- braun, im Gelblichbrau- ne übergebend, innen aber fichtetomback- braun.	Spiessige Ktyuzille (Kelmnacher). — Einzeln u. bü- achelförnig ussammengehäuft.	Selten derb u- eingesprengt, nietenformig, traubig, knollig- travollkommen kuglich, baum- end staudenfor- mig, mit Ein- drücken, hänfig als schaumarti- ger Ueberzug.	Theils gekörnt, theils Heinneuren- törnig, Wenigpöin- send, anch gilm-end. Halbmetallischer  Ölnur, des sich zu- weilen dem metallischen dem metallischen and halbmetallisches  sark- und halbmetallischsschimmernd.	Bei einen häheren Grade v. Konsisteni 2012 und au- eit- und au- eit- und au- jend faserig (Schamacher).
b. Ockriger B. E.	Gelblichbraum, ge- wöhnlich dem Olergel- ben sich nibernd, selt- ner ins Greue fallend.	,	Derb, einge- sprengt, als Ue- berrug undzer- fressen.		
c. Dichter B. E.	Dunkel- oder lichte- mellenbrum, ins Gelb- lichbraume, seltmer ins Stahlgram; fallend. Auf der Oberfärche zuweilen blan, sekwarz oder tom- bechraum, auch artali- fabig und achwach p internetiweifig burn, augelaufen, auweilen ockergeib gelätet.	Afterkrystalle i H'afri, vollkommen, — oder mit ebwechstnis kleierin und giöfern Flichen; geste- Okander mit ebgestumplien Em, wenig gebogen; Okander mit ebgestumplien Em, Wenig gebogen; Okander mit ebgestumplien Em, Wenig Hein und theilwise undeutlich. Im manigischen Modiskuies undeutlich. Im manigischen Modiskuies undeutlich. Im manigischen Modiskuies undeutlich. Soein und deutlichsander geretchen und ein gestellt deutlich und eine deutlich im manigischen oder stendardbrinig und einig ansammen gebäute.	big auch in bleis	Die Oberfilche rauh, selmer glatt- die der Werfel m- weilen abwechselmd gestreift. Matt In- nen gewohnlich schwach- und halb- metallisch selim- metnd.  en ! -nlite, mit pyra- en ! -nlite, mit pyra- en ! -nlite, in fremd- jesselt, als Schrunbe- derporit und Pangit.	Eben, theil demGroß are I lackmuschien chen heil dem Unebesse von kleinen feinem Konstallen dem Konstallen dem Krigen, sich als hernd.

· Dheed b/ G

ch-und sonderte incke.	Uebrige äussere Kennzeichen.	Uebergehen.	Spez. Schwere.	Physische Kennzeichen und chemisches Verhalten.	Bekannte Mischung.	Erzengnife und Vorkommen.
and differential series alliest, such as a series and series and series and series are a series and series are a series ar	Kochenillrother Strieb. — Mirtel zwisehen hart und halbhart.	In den fase- rigen Roth-Ei- senstein.	Schwer, in bo- hem Grade.			Auf Glagen im Grau wacken - Gebirge, in tilkeröder Reviere in Bernburgischen, mi Koth - Lisensteine, soli dismEisenrahme, solinp- pigent Eisenglance, Straulties, Spath - Eisen- stein, spätlugem Braun- kalke n. Chiorat.
	Schuppige, meist we- nig zussmurengebackene Theile. Zerreblich,sehr selten dem Festen sich nähernd. — Stark abfär- bend. — Fettig anzufuh- len.	denEisenglim- mer.	Nicht sonderlich sehwer,dem Schwe- ren nahe.  Widenmann , 3,258. (Nach dem Einsau- gen des Wassers.)	schmiltt für sich nicht, und fürbt den Borax oliven- oder auch apargelgrün.		Enemsteingstung bre- chan gewohnlich zusam- men auf einer Lagerstat-
	Zerreibliche, staubar- tige, mehr oder weniger zusämmengelischene, Theile, seiten dem Fra- ten etwas nehe. — Stork abfürbend. — Mehr oder weniger fett enzulnkien.		Nicht sonderlieh schwer. Widenmann, 2,952.	Vor dem Lüthrohre verhält er sich wie dar dichte	4	bald auch ein Geng int. Die tigentlichen R. E. Gänga setzen in Ur- und Uebergangs. Geoirgen, im Gneits- Tuonschiefer und des
der auch un-	Blutrother Strich. — Mittel zwischen hart u. halbhart, oft ana Wei- che, zuweilen such ans Harte gränzend. — Spris-	Thon - Eisen- stein, auch un- vollkommen in gemeinem Jaspis.	Kirman, 3,423. (Würflicher sibiri- scher.)	schmitt aber weder für sich, noch mit dem Horsa, dem er peloch, eine gebe, dem Oli- vengrünen sich nähernde, Farbe mitthallt.	Lonpodius, 57,4 Eisen, 1,5 Brann- stein, 20,7 Kiesel-, 9,3 Thourds, 9,3 americal, 4 Wasser. Ceber columb 2,3 (Sau- erstuff).	änden sich am Nau- ägran im Hötzgebirge. Der dichte, weniger häufig der ockrige, kon- nimuten, vortaugsweise auf Gängen die Hampt- masse; der faserige er- scheint in den Drusse, der Eitenrahm in den Höhlungen als dilinet Ueberzug; doch sind die Verhättinuse des
piltrig, auch emig, oder minanteckig, oder minanteckig, two staropi-to-to-bid grofs-, acti, körne, esti, körne, esti, körne, est king-rach krummilig und mach ramilig und mach estimation ober- egebogen.	Hart, in die Lubbaite übergehand. — Spröde. — Mahr oder weuiger leicht zereprengbar.	Unvollkom- men in den fa- terigen Braun- Eisanstein.	Schwer, in etwas hulsem Grade.  Goldert, 40790 Kiewan, 5,005. (Von Schwerberg.)  Bitson, 4,8933.  Wiedemann, 4,0440.	duntler, fost sich aber berser als die anderu Arten im Boax auf, dem er eine olivengrüne, rank im Soax bei fallende, Fartie gibt. Nach Kriegar wird er (wie die übzigen Arten) im Ammonium schwarz, und oft megnetisch.	Sour you Phombors	Vorkommens nicht immer die angegebenen, mer die angegebenen, mer die Auflach der Gericht der Gericht der Gericht der Gericht der Gericht der Gerichtsprüsserhalten gestellt der Gerichtsprüsserhalten gestellt der Gerichtsprüsserhalten gewöhnt der Gerichtsprüsserhalten gewöhnt der Gerichte R. E. Selten, und der Auflach der diehte R. E. der Gerichtsprüsserhalten gestellt der diehte R. E. der Gerichtsprüsserhalten gestellt der diehte R. E. der dieht
im festen keil-  åge Bruch-  ig (Schuma-  , Diek und  mmechaalige  onderte Stük-  (John).	mehr oder weniger zu-	then Enen-	schwimmend.	Refeuchtet man ihn mit einem Tropfen Was- ser, es augt er dasses ogjerch ein, und äffet eine troches Stelle auste. Mit 064 strammen eine troches Stelle auste. Mit 064 strammen eine troches Stelle auste. Mit 064 strammen eine Stelle ei	Die Berandsheile	Auf den Drusen ind Höhlungen des Brun- Eisen stennes, auch in Gesells haft, neicht in innigerReimen ung, mit dem Eisenglimmer.
· ·	Matte staubartige, mehr oder westiger zusam- mengebackene Theile.— Mutet zwisehen fest u. serreiblich. — Stark ab- färbend. — Mager anzu- fühlen.	Eisenstein-		Vor dem Löthrohre verhält er sich wie der	scheinen Eisen, Braunstein in Sanet- stoff zu reyn. Der Eisengehalt soll bei dem laseri, en o.50, bei den ührigen Ar- ten o,40 und drüber betragen. Der Breun- stein durfte in der	Lagernätten des dich- ten, diesen u. den fase- sigen fast allseit beglei- tund; auch sonst noch häufig bei manchen au- dernfossilien,brechend, oder al. Unbezohen
stimmteckig, lich atumpf- g.	Strich lichtegelblich- brunn, fær oekergelb u- weniggflinend. — Halb- lart, dem Weichen zu- weilen sich nähernd. — Spröde. — Leicht zer- iprengbat.	In die vor- hergeltende Art durch den erdigen Brach und is des ge- meinen Thou- Eisenstein durch Inchese Farbe und ge- ringere Härte- auch in den Spath-n dich- ten Schwarz- Eisenstein.	Brisson, 5,5027. (Wirflicher.) 5,4771 — 5,5027. Kirtean, 5,551. (Bayrenthischer.) 5,753. (Tyroler.)	Geglijkt wird er schwarz und maguetisch Den Bienx Erbt er gelblich dem Olivengrü- ten sich übernd.	am stärksten in dem braumen Eisenrahme seyn. Amster dies Be- standtheilen scheins ihm noch Thon- und Kalkerde beigemischt en seyn.	Auf Gängen und auf Lagern, beides in Ut, Uelergangs-u. vorzuga weise in Flötz-Gebir-

					_	
-	Gattang.	Farbe.	Krystallform.	Uebrige äussere Gestalten.	Oberffäche und Glanz.	Bruch,
	d. Faseriger B.E. (158)  10. Schwarz - Eisenstein.	Lichte oder dunkel- melkrahven, im Hear, Schüliche, und Schwirz- Kohliche, und Schwirz- Kohliche, und Schwirz- Lichtegelhlichkranne Lichtegelhlichkranne Lichtegelhlichkranne Bibragone blechte sten und Ulivengrüse Bitzophe blespelend. Schroft aufen sammeri, Bitzophe blespelend. Schroft aufen sammeri, achtwarz, staligranioms- bachbrain, speir- und jodigelja, sach fräueset weilen auch mit einem herrithrenden. Zeichnu	Höchst zatre han förnige Kryttalle, an kleinen am- men gerichen vereitig Tafri, ditten seit kin men gerichen vereitig Tafri, ditten seit kin men gerichen vereitig Tafri, ditten seit kin med stillig derekennineferweitene (Mod 1) difre- kryttall: wehneitige Bysennie, spitswinklich in hohl.  hweiß gund regenbegenirbig binn angelaufen. Zu- ocktegelben, oder nut einem ritallutjehen, dunkef- ch mit feinen humförnigen, vom Greu-Braumsinerve megen.	Derb, häufg nieren, zaplen- nnd sättenderme, tropiscin- me, tropiscin- arig, traubig, tunilig, sta- den, baum und röhi-enformig, Latig, satte, Latig, satte, komm. gearickt und als Ueber- sug.	Glarr, nuch ge- körut, sehner 1404, oder drusig, Matt, weniggliusend und glinnend, der, som maallichen I prom, mark glinnend, mark glinn	gleich -, bi eche!- n. ster sormig auser anderfaufend faserige in d Schmalstrahl
(14) H	a. Dichter S. E-	Mittel swischen blau- lichschwere und etabl- grau, vorzüglich dem er- steren aich nähernd.		Derb, traubig, knollig, nopf- steinarug,klein- uieten-standen- und kobenför- mig; zuvrellen unvallkommen, röhrentörnig, zellig und ge- atrickt.	Rosh, anch ge- hörnt. Schwech- achtsumernd, durch das Augusten gön- render werdend. In- nen schimmernd u- wenigglär end. Halbmetallischer Glans.	Unvollkon men Hein- flachmuschl in das Uneber von Heinem feinem Kon- sich verla- fend.
	b. Faseriger S. E.	Mittel zwischen blan lichachwarz und dun- kelstalikran, vorziglich im letstere fallend.		Derbu. Hein- mercuformig.	Innen starl schim- mernd. Haibmetalli- scher Glanz.	Höchst zam kurz-, etwa krumm-u-au einanderlau- fend foserig ios Ebene sie verlanfend.
Eisen-Ordnung.	12. Thon - Eisen-	Lichtegelblichgran, ein Graulisitweiten grän- ernd, subelligelb n. grün- ernd, subelligelb n. grün- lichtegen. Bei den westen den diese, dem S. E. ur- prinnighte nigene Far- beu, sufsen und innen en diese Verinderungen nicht nufflig, sich so der nichte zu erweigen nicht nufflig, sich so der nichte zu erweigen Ablinderung besonders gege nu seyn. Die mei- hern oder sehwärzlich- hern oder sehwärzlich- krun und betanisch- schwarz, andere behal- krun oder sehwärzlich- krun und unkler, und noch andere werd- diese werd nur dunkler, und noch andere werd- nen richtlichen branz- lichten her der gegen gegen her der gegen bei der her der gegen gegen her der gegen bei der her der gegen her de	Rhombus, vollkommen, oder an den, dasgonal eni- gegennehenden, atmospone Edern abgenneupit, nach mit konzenn oder von sen Pflichen; Loos, genneutit, nach mit konzenn oder von sen en Pflichen; Loos, den genneu- miger Saule, mit 5, mit nie abwechtelinen Sentra- kenten wirderinung aufgesteren; Hicken suegestutet Recht debtuitigt Bopper 2) prander, die Sternlichers der Kanten wenz, suegenundet. Öhrener om externi- deten hield gerine, in eine konzen- voorlivmmen, lichten hield gerine, in eine konzen- voorlivmmen, lichten hielder effecte und liefen; auch sehr mit gent lichten mitteer effecte und liefen; auch sehr mit gent lichten mitteer effecte und liefen; auch sehr mit gent lichten mitteer effecte und liefen; auch sehr mit gent lichten hielder effecte und liefen; auch sehr mit gent lichten hielder effecte und liefen; der keine nei- und sichten und sehr einer sicher siche und sehre men krattenatigen Überenge auszammegelichen; der eren an und eufeinsunder gewenken.  Oberfliche (benonders des krystaltnisten), geöltgelbrund aber im Hanautischen)	Deck, eige- sprengtom und pyra- mudden Ein- dricken, selten sertrasm, "in- rellig und ast de- berrag, die Al- laufeiung, deren hintrigen Dunk in hintrigen Dunk in hintrigen Dunk in hintrigen Dunk und unveillem- men pierenfor- mig.	Bei den Pyranis dem nud dien gende dien nud dien gende dien gende dien gende dien die	den, in Spilir rige u. Unebs me tiba geh E. ne selfue gras das Mind we selfue gras et al. 20 me selfue gras et al. 20 me selfue gras und aplituig eina zuden wird in ene Richtung zut u. büschriften gant u. büschriften der brit, in der al. 20 me selfue gras et al. 20 me se
	stein, a. Röthel.	Brünnliehroth,zuwei- len schnn etwas in das Stahlgreue siehend, aelt- ner röthlichbraun und Mittel zwischen ziegal- und blutroth.		Derb.	Sebimmerad im Linge-, im Quer- bruche mett.	Lingebruch gersde- u.fain achieft-, Quer bruch erdig u selten unebru inv Groß- un I lachmuschi- che überge hend.
	b. Stänglicher T. E.	Mittel zwischen breun- lich u. kirschroth, theils ins Graue oder Braun- lichrothe fallend, tellen ins Röthlich- und Nel- kenbraums sich verlau- fend.		Mehr oder we- niger große, stuanpfeckige, theils auch platt- gedrückte, rund- liche oder un- vollkommen ku- gelförmige Stük- ke.	Rauh n. matt. Ju- nen matt.	Feinerdig.
	c, Linsenförmig kör- niger T. E.	Kirsch- u. braunlich- roth, raweilen ine Stabl- gane fallend; röblisch- braun, des ans Gelbitch- braun gränst, graulich- schwarz und gelblich- schwarz und gelblich- braun gelecht. Mehrere Forben gewöhnlich an einem Suicke und sich in einander verhaltend.			Inuen starkschim- mernd, in das We- nigsfanende über- gehend. Haltmeial- lischer Glanz.	Scheinbar er dig, in das Ebe- ne überge- hend, bei grob kirmig - dies sondert. Srik- ken unvoll- kommen feu- achiefrig.
			•			

Bruch - und abgesonderte Stücke.	Uebrige äussere Kennzeichen.	Uebergehen.	Spez, Schwere.	Physische Kennzeichen und chemisches Verhalten.	Bekannte Mischung.	Erzeugnifs und Vorkommen.
piltzrig and heil- irmit, auch un- beatummiekig teil größegebeite und liege- ein und ling- ein und ling- eikörnige, der eikörnige, der hebugett-ghese- erte-Stütch-hälen erbe-gett-ghese- erte-Stütch-hälen eib einde zuten- eib einde zuten- eib einde zuten- eib einde zuten- ten stängliche gesonderte deitk-	Unsurrhichtig, der muschliche selten in den Kantra durchschri- nend, die Tafel-Kry- stelle darcheichig (Moh)Gelblichbrau- Sprode Shr leicht semprangbar.	Durch ell- milhige Anna- berung in d. fa- ser. Schwarz- Eisenstein, u. unvollkom. in einige Ablan- derungen des arrahig. Grau- Breunsteiner- res. Auch dem Spath - Eisen- steine nähert er sich zuwei- len.	Schwer in Leinem holiem Grade. Gellert, Sriffs, Kriman, Sriffs. Widemann, 41039.	Yor dem L'ultrobre wied er schwarz, nål 10st sich neter rinizem Aufschlomen in dem Borax, den er schmutzig gelb firbt, saf.	Siche vorherge- hende Tabelle.	Beghätet gewöhnlich die Berigen Arton der Braun – Eisernsteigen- Lung gewennteigen zun gesentlich gestellt der Bestellt gestellt
Inbestimmteckig, tehr und weniger charfkentig. Ge- röhnlich unabge- ondert, zuweilen onzentr. krumm- chaalige abgeson- erte Stücke.	Glänsender Strich. — Helbitart, in hobem Grade. — Spröde. — Leicht zersprengbar.	In dichten Breun - Eisen- stein Auch dem dichten Grau - Breun- steinsrze sich näherud.	Schwer, in keinem kohen Grade. Wiedemann, 4,076.	Mit Born liefer er vor dem Löhrobre ein violetze, im Rötiliehbraume fallenden,	Er scheint ausser dem Eisen sehr viel	Anf Gängen in Ur-, Uebergangs- u. Flörge- birgen, den Braun - aud Spith-Eisenstein begles- tend.
Keilförmig. Sel- en länglich-kör- isg abgesondert, onst onne alle Ab- onderung.	Wie die vorhergehen- de Art.	In faserigen Breun - Eisen- stein u. strah- liges Grau- Braunsteinerz.	Schwer.	*	Braunstein, vielleicht auch etwas Thon- u. Kalkerde zu enthal- ten-	Obgleich soltner als die vorhergehende Art, dennoch eut giercher La- gerstätte.
Rhymboudalech, —Abgemoal Stötke —Abgemoal Stötke — Spinn derbon  10 reig von allen  10 re	Die derbe und key- stall der der kanten ichten en der Kanten darstacheinend ober darstacheinen der der darstacheinen der darstacheinen der darstacheinen der darstacheinen der darstacheinen und der barben der der darstacheinen und der barben der darstacheinen und der barben der darstacheinen und darstacheine	Brankalte, von der en- dern, jedoch weit weniger, dem Hraun-u- Schwars - Es- seustaine sich näherud.	Nicht sonderlich schweraan Schwere gefansend. Gellert, 5,764. Bergmann, 5,640.—3,550. Britton, 3,579. Kirneam, 3,500.—5,600. (Serwitterie). (Voll. sangalöster). Kerge, 4,576. (Verwitterier. mit haerigem Bruche v. lieber.)	ist schwerz und magnatisch. Im Sauerstoffgastrome liefert er unter Entwicklung wasser Dämpfe, ein halbruudes Eisenkorn. In Sturen Dist er sich mit weniger, und beinach unmerklicher Effetvessens suf. Mit Schwe-	Kalker de-	Roth. Eisensteine, byde diegem-Kaltschein, Clustein u. s. w. Eine andere, u. s. w. Eine andere, verechiselser. Foruntion des S.E. ist dies welche in als Gangast verschiedener Erchildungen Thomschafere u. Grauwacken Gebrige darzendet hier brechen in Rottenscheinen Steht, Eine Steht,
Bald scheibenför- mig , bald lang- splattrig and unbe- stimmteckig.	Strich wenig lichter u. glänzender. — Stark ab- färbend u. achreibend. — Weich, zum Theil acht weich. — Milde. — Leicht zersprengbar. — Stark an der Zunge blängand. — Milger enzu- lüblen, oft aber auch schon wenig fettig.		Nicht sonderlich schwer, an das Schwere gransend. Blumenbach, 5,931. Brison, 5,554. (Vor dem Eussaugen des Wasserts) 5,3548. (Nach demselben).	Noch Lellerer soll er, wenn mas ihn in Innjelenes Sticken brannt, polarisch werden.  Im Wasser füllt er au Fulver, obes dehnbar zu werden. Rothgeglicht zerhaistet er, und wird sehwarz. Bes 150 W. schmolt er nech Krossen un einer grünflegblem schwenigen Ennille. Bitt Sluren brant er alcht, und lott atch sehwer in these auf.	Vom ockrigen Roth- cisensteine unter- scheidet er sich nach Kirwan durch eine große Beinnischung von Thonerde.	la Nestern und Neiren im Flötzthon- schie er und im junge- ren Flötzsendsteine, so
Unbestimmteckig, stumpfkantig. Die abgesond. Sticke eegel, blinkger un- regelmifsig, meist lang u, ditensting- lich u, gewöhnlich stwas gekrilimmt, hald gigsch, bald.	Blatrother Strich.  Weich. — Spröde.  Schr leicht zersprengbar,  Wenig an der Zuge blängead. — In einzelnen Stängeln klingend.  Mager u. ranh aurufühlen.		Nicht sonderlich	Er wirkt auf die Magnetnadel und tusert Polarität. "Vor dem Lodwohre with er eine olivengefüne ins schwirtliche übergehen- de Fribe.	Nach Sage soll er o, 17 Eisen enthalten	dukt der Erdbiande : in
Im Großen un- bestimmteckig u- stumpfkant Kein- fein- u. rund-, auch iinsenförmig- kör- nige (vor-digielt- bei den rothgefärb- ten) und zuweler zugl. sehr ditan- schastige ebges	Strich bei den rother lichteblutroth beim breunen lichtegelblich		Nicht sonderlich schwer. Kiercan, 2,673. (Aus Bolimen.)	Vom Magnets vard et ertwar angesogen. Vor dem Edurohre verhält er sich wie der gereine. Zwis Stunden lang egglicht verliert er 6,05 in Gewicht, und wird schwisse die erten ikenskrögen Geselch zu sawischliche.	64 Eisenonyd and Tiron- 7,5 Kieseler de, 5 Wasser, (Rad niiv in Bölimen) Der breume of 5,0 — 6,36 Eises begen and the first begrete de first b	sehr michtigen, La zern mit einigen mandelstein stigen Gesteinen, zu

	t		1	
	SCALE.	2011		
	0	-	)	
	1	7		
	į	2		
				,
				1
				1
				ì

Gattung.  Anhang.	Farbe.	Krystaliform.	Uebrige äussere Gestalten,	Oberfläche und Glanz.	Be
Schuppiger Thon- Eisenstein.	Gelblichbraun, ins Neiken und Hastbraune übergehend. Auf den Klütten assenschwarz.	X .	Derb' nad in stumpfeekigen Stücken.	Auf den Kliiften metallisch glänzend. Innen matt.	Feine
,					
d. Jaspisartiger T. E.	Röthlichbraun und braunischrotisdemBiur- rothen sich nähernd.		Derb.	Innen schimmernd	Eber Theri Finche che hend
e. Gemeiner T. E.	Rauch-, lichtagalb- lichtagan, an Gruutch- weile gränzed; theils im Gubich-, Rothlich und 1 atom neumanner sätt verl durch den Einfluß der Lui bram, und endisch perch a rub werden. Die 1 aberuve nur bes sein großen Stucken	I Nelkenbruna und Brumlichrethe übergebend; alle aufend. Die lichteren Abinderungen werindern neh it vo nehr, dat in sert gelbitet, brumlich, dunket, estematiwert, andere danskripztigen oder fleisch- enten der der der der der der der der der seigt sich soweilen in der Mitte noch ein lichterer	Darb, in sehr großenNieren, unvolltommen traubig u. kien- rellig, auch als Muschel- und Schneckan- Ver- stamerung u. in Holugestalt.	Zuweilen mitkräuterabdfürken. Innen matt, zuweil. durch zulällig beigemeng te Theile, etwa schimmernd.	Erdi Flachn chen, a Unchen feinem selven Schief sich all
f. Eisenniere.	Gelblichbraun von verschiedenen Graden der Höne, außen dunk- ler, innen lichter, ortei- nen orzeigeben Kern einschließend.	-	ader wandishe	erdigem Ueberzuge und rauh. Matt. Die	10. 1
g. Bohnerz.	Dnak dgelblichbraun, ins Schwärglichbrauns ubergeinend, auch dem Rothlichbraunsen auch international state in dem Rothlichbraun auch gelblichbraun auch von der Masse, in wel- custe sales, rothlich- und gelblichbraun, auch gelblichbraun, gefärbt.		Mehr und we- niger vollkom- men kugliche, aphärnsche, such elliptische, Kör- ner, sehr klein, auch von mittle- jer Größe.	Reuh und mit er digem Ueberruge In- nen der Kern matt, dis Schaale nach und sen zu immer glün- zender. Wächsglanz	Ehn, der Mon mehr le dig.
15. Umbra. (140)	Nelkenbraun, ins Schwärzisch- und Gelb- lichbraune übergehnd.	31	Darb.	Innen mett.	Feinn
14. Rasen - Eisen-					
a. Morasterz.	Lichtegelblichbraun.		Derb, häufiger Körner varschie- dener Größe, stumpfeckige, durchlöcherte, Stücke, ungestal- tet, knollig und krustenarug.	Das zerveibliche von matten, stanbar- rigen oder erdigen, zuweilen zusam- mengebacken. Thei- len; das feste außen und innen matt.	«Feim'l erdig-
b. Sumpferz.	Dunkelgelblichbraun, inn Geiblichgraue über- gahend, auch ans Röth- lich- und Schwirzlich- braune grüntend. Auf den Klittten stahlgrau angelauten.		Derb, durch- löchert, zerfres- sen, ungeszhet, unvollkommen knollig, rundzel- lig und fisst achwammför- mig, selt. blavig.	die Furbe dunkler	Erdin ins Us won ki Korne di hend.
c. Wiesenerz.	Schwarzlich, ins Dun- keigelbichbranne, auch ins Pechichware über- gehend, wechteln ge- wöhnlich nach aufen u. inn "" u miteinander ab. Auf de ablilich newer, auch stablgten angelau- len. Die Olierflichte von der Masse, in welcher es gelegen hat, oft gelbs, brain, gran od schwarz gesieskt.		Derb, graupig, durchlochert, ungestaltet.knol- lig und zackig.	bis zum behimmern- den (die lichterea Abänderungen) sb- wechselnd. Wachs- glanz.	Bei des kelgelei theis ut kommes kleinnes theils ut von lie Korne bilichares in dieses in gen und Erdiges

Bruch - und abgesonderte Stücke.	Uebrige äussere Kennzeichen.	Uebergehen.	Spez. Schwere.	Physische Kennzeichen und chemisches Verhalten.	Bekannte Mischung.	Erzengnife und Vorkommen,
Im Großeu unbe- timmteckig, nicht onderlich schaf- abrig. Klein- und ehr plattgedrückt- örnige, zum Thei ichschuppenerig übereinanderlie- ende, weniger Jufig dünn- und ummuckselige, as rummgebogene s	Lichte gelbilchbrau- ner, fast ockergelber Strich. — Weich. — Sprüde. — Sehr leicht nersprengbar. — Mager ansufühlen. neeltensien undeutlich a. Engliche abges. Stücke.		Nicht sonderlich schwer, an das Schwere gränzend.		:	Auf Wackenthongingen im Sandaseine zu Schwabit: im Bundaseir und zu Kottowenta bei Schwars im Leutineritzer Kreise in löhmen im stumpieckigen Stütkenin der Nibe der Basalt - Gebirge.
	Strich etwas lichter ins Graue Iallend. — Weich, dem Habhar- ten nahe. — Nicht son- derlich spröde. — Ziem- lich leicht zerspreagbar.		Schwer.	7 - 1		Bei Wienerisch-Neu- stell in Legern, weitene auf dem Uebergangs- Kalksteine aufliegen, un mit dem, einer zuemte, alten Steinkörhiertiorma- tion angehörigen, Sand- steine bedeckt sind.
nbestimmteckig, sumpfkanig.	ans Halbharre theils ans	Zuweilen d. dichten Roth- u. Braun - Ei- sensteine nahe kommend.	Nicht sonderlich schwar.  Kirran, 2,936. Von Raschan.)2,032. Hotheran, 3,205—3,357. (Von Carron in Schottland.) 5,471. (Von Arnza in der Grafichaft Roscom- mon.)	Vor dem Löhnsche wird er schwars, und mit Borts liefert er unter anligen Auhtreasen Gleichtelbeitren, oder schwirzleigeführe Gleichtelbeitren, der Schwirzleigeführe 10-9 Wasser. (In 2 Ablinderungen des von Brat- kteinfolder. Formstiosen, in dem Gillmei- sen Flöter, imme auch im Sandsenen, oder mit me Flöter. Trepp-Gebirge, (auch in dem Baulf) Faß langen, keilformigen stücken, geunder Faß langen, keilformigen stücken, geunder Jefa langen, keilformigen stücken, geunder	Lampadine, 35.—39 Eisenou., 39.—40 Thom., 11.—5 his- sclerde, 1.—6 Taik- sclerde, 5.—1 Schweel, adau in Böhmen.) ich in eignen, vorzii, Kalkstein u. Thonleg lötze in der Nile von i worden); nicht us	In Lagern u. Flötren, oft Veststanerungen ent- haitend : eiten mit Aoli- lenblende als unterge- ordnetes Leger des Ce- bergangsthonschiefers : häung in allmmtlichen jich sus ihm bestohen- ern absvectiselnd : solten it Hanna ist er in, gegen gewöhnlich unter den
hbestimmteckig, tumpfkantig. Bei inzelnen Nieren isch, krimm- und onzentrasörbeba- ige, und diese in hren Zdasomen- drungen groß- bringe abgesond. Soicko bildend. Dieh sonderungs lichen raub a.matt.	Lichtegelblichbrauner, last ochengelber, et etwas giänsender Strich. — Die Jussern Schaden werch, das innere sehr weich. — Leicht zer- sprenghar. — An der Zunge bzugend. — Ma- ger anzulünlen.		Wiedemann , 2,57 }-	Vor dem Löchrohre werden sie seltware, sehneleen nicht, und Türben den Borox	r i	Gentreen in den Thom- und Letten - Lagern
charing abgos. Stucks DisAbson- derungsHiches latt, und wenig- lazend.	Gelblichbranner Strich.  Weich.— Spröde.— Leicht zempreugbar.		Millinghof, 5,307. (1) Kopp, 3,125. (Aarae links der Aar bes Benn.)		Vaugarlin, 50 Ejsen, 138 Auerstolf, 51 Thom, 25 Kneeleeda, 6 Wasser, (Von Besine am Distrikte Gallac) 50 Eisen, 20 Thom, 50 Markerda, (Von Greinot an Berge Cenis) Moedinghof, 45 Eisen, 25 Saucustoff, 25 Thom, 12 Kneeleeda, (2) Wasserda, (Alardorf in Alessen.)	Angeblich ein eigues Flete un Jura-t-orbrige bildend; aus Toon ge- mengt, deu Krätzein Thon auf Gingen un Thon auf Gingen un Knätzein-freuernitzeitsuchstellen der neige- schwezunsten Gebrige- knatzeit gesen der krätzeit  knatzeit gesen gesen gesen gesen  gen einer krätzeit  knatzeit knatzeit  knatzeit knatzeit  knatzeit knatzeit  knat
Unbestimmteckig, stumpflastig, dieselbe im Kohle Schlicke, unter we allkorn v. stahlarti ges, in kleinen Spl blascher fein panl 0,55. Im Thonsis stornformigstrahli	Weich, ans sehr Weiche geinzend. Wenig milde. Start höhfstrad. -Sehr leicht ser-prangb. -Mag. sannfühlen. Start, au der Zunge hängend. missel, bei einem Gew. Vicher sich ein wohlgesloss gabraigem Gefäge befrad. titera durchischeinendes, Gittera durchischeinendes, unten mit gel wurde die köllnische gen Eisenglanndecke besen Eisenglanndecke	. v. 0,505, eine cues, anssen rum Die köllnische einem beträcht in zyprische in zutes Gizs vorän	Nicht sonderlich schwer.  dichtgeslossene, klar Theil feingestrektes, gab im K. T. ein dich starken Fettglanze, nichen Eisenkorne, da ein dichtgeslossenes lert.	Das Wasser augs zie begierig ein, und wird langum von ihm erweicht. "Durch ein halb unsidige Kohgliche werber in Alegenda Ver- naufige Kohgliche werber in Alegenda Ver- nauest der damlier gewordenen Larbe, jeken werst der damlier gewordenen Larbe, jeken werdenderung, im Drozeilanofenderen lietene halbitganschierben, auswa sehr fein punktive progedossenes im Berech bisindrige aus, opsiern- aust eine grauweissen, durch selt kiene Schaum- aust ihn van selbst dagesondere hate. Gew. V. sechwarten, oben mit uner untshaungen und	Rieproth,  43 Eisen, 20 Braun- arcinox, 75 Kreerl;  5 Thosevele, 13 Was- see. (Zyprische).  Die kofinasche lie zum. Santt, 55 Eise 4 Tällurde. (Kastel ei Prout glaubt dais de bra, wenneh zie aus B Marymum der Oxyd Kalkerije, Sund a. z. us dem Plauzzarteich	Auf Lagern deren nä- here Bescha-Teulteit noch niett hanknoglich be- kaintt ist.  ferte op K metallischee Ei- nox, 24 f. 100m. 19 K. 1924- lel Parro.)  tel Parro.)  tel Parro.)  tel Perro. phosphors.  tel parro. phosphors.  besteht jihre katstelmig e- bestätigt wird.
Unbestimmteckie, stumpfkamig.	Zerreiblich, auweilen dem Festen mehr od we- niger nehe. — Ziemlich stark abfärbend. —Mager anzufühlen.		Nicht sonderlich schwer.	Vor dem Löthrobre wird es schwarz, löst sich im Botas, mir eintgem Aufwallen auf- und färbt ihn schmutzig gelb.	1	een Eisenstein allung
Osabestimutecking attemption of the constitution of the constituti	Lichter durch den Strich Sehr weich Milde Leicht ser- sprengbar.	In die worher- gehende n. in die folgende Art.	Nicht souderlich schwer. Kirwan, 3,044. (Van Sprottan.) Kopp, 2,6727. (Geg. von Neamarkt in der Oberpfals.)		ran- mid Sumpferze wahrscheinlich vom einteren 0,20 - 0,25 im Wicsenerre 0,5 - 0,40 - Nach Kir- uran besteht die genze Gattning aus Eiseaux- mit einer beträchtli- chen Menge v. Thom orde nad mit whos	Wyster last den neuter verfaulter Plainen und Thiere die Photphoraise Thiere die Photphoraise Thiere die Photphoraise Thiere de Photphoraise Thiere and the Photphoraise Thiere and Thie
Unbestimmteckig, atumpfloatie, Solten tandkörni stigenoal. Sticke.	Lichtegelblichbraune Strich — Wetch — Spröds — Sehr leich rersprengbar.		Nicht sonderlich schwet.  Kerp, 9,2755. (Radeburg.)	Veinemers, sieh hilder, erwieden ein steter be Interese des volleaderett Produkt eurer Ga- andern, mit sind oder mit (narz-Gesaltsben ge- tree jelech kindiger bei den bestein astera. Al- dezen mit des artes Art. übe happen, findiger auch nicht selten in weitrestgeschung Lugien, im Sande im niederigen, Gegenden annunetten.	phorssurem Eisen gemirieht.  cherging des einen in tung dar. Darum fir men geber mit Blät- teren stecheinen, über stecheinen, über stecheinen, über weit die bestehn erdet in d. zwischen Letten	Umstände, welche die Bedingungen seins Verdeus und, do. Sampiern n. endlich de das andere, und stellt de diet es sich auch wie die Abdriicken, welche lert zu unter dem Hasen un innen, Gegenfen vor. In naf meist liter gehälte zulichten in hoheren, un

Gattung.	Farbe.	Krystallform.	Uebrige äussere Gestalten.	Oberfläche und Glanz.	Bra
15. Blaue Eisenerde. a. GemeineB.E.(141)	Indighlau von ver-		Derb, ein- u.	Matt.	
-	Indigbleu von ver- echiedenen Graden der Hohe, selten in das Schmalteblaue überge- hend Au-der Lagerstit- te -oll sie weiß seyn und erst bei dem Zutratte der Luft bleu werden.		sulgesprengt.		
	te -oll sie weiß seyn und erst bei dem Zutritte der Luft blau werden.			C	
			-		
1		,			
				7	
-					
b. Grönländische <b>B.E.</b> ,	Schmutzig schmalte-		Abgerundete,	Nach Verschieden	Erdi
			Abgerundete, stumpfeckige Stücke.	Nach Verschieden heit d. Bruches mett auch schwach, meis seidenartig, schim mernd.	
4.1				merna.	formia anders
Anhang zur Gat- tung der blauen Eisenerde,	Dunkelblag.	Scheinbar aus kleinen Blättchen gussmamengehäufte			gebend
		Scheinbar aus kleinen Blättchen guszumengehäufte Prismen und diese wieder kuglieh und strahlich zu- sammen verbunden.			
		n.			
16. Grüne Eisener- de. (142)	Zeisiggrün, ins Gelbe fallend, auch ins Oliven- grüne sich verlaufend.		Theils zerreib-	Die zerreibliche	Dirta
	grüne sich verlaufend.		Theils zerreib- lich als Ueberzug auf andern Fossz- hen, theils (wie- wohl selten) fest und dann derb	ton matten stauber tigen, mehr oder we- niger zu ammenge- backenen Theilen Die feste innen matt	Ebene out chent vita nen Lute
			und dann derb u. eingesprengt, zuwei en auch zeiftessen.	Die feste innen matt.	verlains.
aa Laumonts phosphorssures Eisen.					- 3
	Braun.	-	Ueberzug und nierenförmig auf andern Fos-	Innen glänzend.	Strahili
bb. Acuan's phosphorsaures Eisen.	Brountichroth, meist		Detb.		Plan in
	Braunlichroth, meist dunkel, ins Schwarze tibergehend.			Meist mit einem Ueberzuge von och rigem Braun-Eisensteine. Matt. Innen weuigglänz. Haibmetallischer Glanz, im den Wachsglanz übergehend.	tige the
				menigglänz. Heib- metallischer Glanz, in den Wachsglanz	
1				tibergohend.	
ec. Mohs phos- phorsaures Eisen. (142)		A		1-1	
(1.42)	Dunkelbraunlich- schwarz.			Innen wenigalan- zend. Wacheglans	Musch
dd. Brunners Pech-Eisenstein. (143)				zend. Wachaglans.	im Un sich w fend.
(143)	Schwärzlichbraun.		Derb und ade- rig imBraun-Ei- sensteine.	Glänzend. Mittel zwischen Glas- und Wachsglanz.	Mehr weniger
	Ī	·	reasterne.	vv acnsgianz,	kommen meist muschlich weilen in
17. Würfelerz.	Olivengriin, oft sehr	Würfel, vollkommen. — Sehr und genz klein. — Durch- oder aneinander gewischien und kleine Dru-	Höchst selten derb, in klei-	Theils olars, pair	ne überge Vared
	Olivengrun, ett sehr dunkel und dann etwas nus Braunliche fallend, welche Abänderung aber zuweilen nur Wieder- schein des eisenschüssi- gen Quarres ist, auf wel-	Durch oder meinander gewichten und kleine Dru- sen bildend,	derb, in klei- nen Parthiecu ?	Theils glatt, mit sichtbarer Anlage zu einer diagonalen Streifung der Sei- tenfälchen. Gla- zend Diamanuelan.	men n. i muschiid das 5-iii
	schein des eisenschüssi- gen Quarzes ist, auf wel- chem dickrystalle aufsit-	-	4	tenfilchen. Glän- zend Diamantglanz. Innen wenngdän- zend. Wachsglanz.	ubergal (auch bar marai
	gen Quarce ist, auf wel- chem die Krystalle aufsit- zen; auch ins Lichte- zehmaragd -, Pistazien-, Lauch - und Gragrune sich werlaufend.	1		zend. Wachsglanz.	men blim mehtish Durches
	sich verlanfend.		-	1	- 3

Digitared by

orderte	Uebrige äussere Kennzeichen.	Uebergeben.	Spez. Schwere.	Physische Kennzeichen und chemisches Verhalten.	Bekannte Mischung.	Erzeugnifs und Vorkommen.
	Zarreibliche, lose, hlu- figer locker sussummen- geheckene stanbertige erheikene Stanbertige Thrishkan Wenig ab- faziend Mager in Antitylan.	* 1	Leicht, in das nicht konderlich Schwere ubergehend.	Vor dem Lüthrohre verliert sie sogleich ihre blase Firbs, wurd cithlichbraun, und sehnlilst endlicht aus uner bezandischwierzen, und sehnlilst endlicht aus uner bezandischwierzen. Erb tre danztig die Mitter Bereitste der Schalber der Schal	Nach Klaproth bestellt at an Einen  stellt at an Einen  stellt at an Einen  Stellt and Einen  Edde earlielten and  Edde earlielten and  Edde earlielten and  Floorerde Heavy er- phorolase litt stall- je Fauguelin exhibit  den Hobbane ein  stallen  Fauguelin exhibit  den Hobbane ein  stallen  Fauguelin exhibit  den Hobbane ein  stallen  Fauguelin  Stellt  St	In dem Rasencies teins eingspreugt in dem Blazur diesellen an littlesend in Urbern weit ein einigendes Wurzeln um Hölligendes Hölligendes wird wir dem bei der dem die dem dem die E. (die si dem dem die E. (die si dem dem dem die E. (die si dem
neteckig, scharf-	Undurehsichtig. — Weich. — Wenig mil- de. — Nicht sonderlich sohwer zerspreughr. — Wenig kalt im Aufüh- len. — Schwacher Thon- geruch beim Auhaucheu.		Nicht sonderlich schwer. Schumacher, 2.995. (Et dige.) 5,220. (Faserige.)	,		Unbekannt.
entransis of the state of the s	Durchtichtig in ein- zelnen Blättchen.		Nieht sonderlich schwer.  Cadet, 2,533,- Fourcesy u. Langier, 2,0000.	Gibt ein blaues Palver. — Vor dem Löth- rohre veluml's aus seht Jahah, and lietert eine production of the season of the season of the Jilksondie Schlack, eine mit Mag. Here aus, esogen wird. In Schwedel, Schjeert in Standare An- ton Schwedel, Schjeert in Standare An- ton of the Schwedel, Schjeert in Standare in sekundin in stakerer Hinter ministe unterschool- ter v. d. Lüttischer auf die eine Entwickung ein schmidt, im stakerer Hinter ministe unterschool- wer werden der der besteht in staker in der verglast vie sich. Verdinner Salpster-dane Jöht seunter einem adverden Aufbrauen n. gein- mit Hinter-käung von weutgen gelben Rick- stunde east.	Cadet, 49,125 Eiven, 26,75 Phosphorothure, 5,75 Thun, 9,125 Kaik, 75 Kieselerde, 33,125 Wisser, 61,25 Eigen, 41,25 Eigen, 19,25 Phosphorothure, 51,25 Waster, 51,20 Waster, 51,20 Waster, 51,25 Encakity	Anf Jile de France a Unprunge des Kreule Busses in einem westes Thone, zuweilen v Schwefelkies beginnet
sommischig, aftenig.	Wenig obfärbend. — Weich, in des sehr Weich übergehend. — Wenig spröde. — Leicht zereprengbar. — Möger im Anfühlen.		Nicht sanderlich schwer.	roll, mud zuletat dunkeltreum, achmikt aber Illr sich nicht, und ferbt der Boraz gelb, dem Ohrengrüsen sich näherod. In Stuten für sie nich schwer auf.	Nach Werner ent- hält sie weder Nik- kel, noch Wismuch; soudern Etssnoxyd, das nach seiner Ver- mutisung mit Pion- phursäure, nach au- dern nur Brannstein, Thon- n. Kreselarde verbunden ist.	Anf Gängen, mit f bet- u. Kobaltetten, K piernickel, Schwe kies, Gedtegen - W muth und Quart, : Ghumer, Thoutchiel und Gneifte (Sachser Im Generuge nitt och gen Bräun - Ebentet und als Ueberrug s Horntein (Oberphil
amboidal.	Durchscheinend Leicht zersprengbar.		=	Et soll usch Leumont einen asuren Geschmack laben , und die blauen Pflanzensüfte 10th lärben.	Ť	Zu Hue goeer in d ehemsligen Bretsgue.
72 E	Undurchsiehtig, such in aistelnen Blättelen baldutechtiehtig und blängend, mit einem Farbendigert, such aus eine Brandert, such hart in Strich dunkelrott, dem Brandert dunkelrott, dem Brander blättelnen Strich dunkelrott, sen brander blättelnen sich nicht aus der Brandert blättelnen bei die Strich dunkelrott, dem Brander sich nichten danch Liahigrau) – Spräde – Ziemlich schwer zersprengbar.		Nicht sonderlich schwer, am Schwe te gränzend. Vanquelin, 5,45cg.	Vor dem Lichtoline fliefat es leicht zu einer schwerzen Emailie, ohne Gerneit wie ich zu einer schwerzen Emailie, ohne Gerneit wie ich zu einer Aufstrause auf; sist eine kennestrirt, so entstein durch dat Akkülten gelbe zerfliesende Krystalle van schaften Tietenge-sende Krystalle van schaften Tietenge-Brannstein abscheiden, (wahredennlich, weil en zur schwend voyder siz), er for sich darin auf, und lätt das phosphore. Eren in Getall eines weiten Falvanstrinen, kom Phosphorestrien versiene Falvanstrinen, kom Phosphorestrien versiene Falvanstrinen, kom Phosphorestrien versiene Falvanstrinen, kom Phosphorestriene,	Fouquelin, 31 Eisen-, 42 Brannsteinox., 27 Phosphorsaure. Das Eisen sowohl, els der Brannstein scheint Faug mit der Phosphorsaure in d. Zustande eines dreinsaltensalten verbunden, und der Brannstein in dem geringten Grade det Oxydation zu seyn.	Zu Limoges.
timmteckig sonderlich kantig.	Strich des Mittel zwi- schen dunkelgelblich- und töthlichbrann. Halbhart.—Sehr spröde		Nicht souderlich schwer.			Im Gauren unbe ann sebeinber ein Produ sehr neuer Gebirge, welchen es nie andi als lagerarrig vorkomn
	Halbhart. — In andern Kennzeichen mis den dichten Braun – Eisen- steine übereinstimmend		-	,		Selien in den Eise stein - Gruben zu Ar berg in der Oberpfalz.
derben fein abgeson sticke (7)	Durchzichtig, meist in hohem Grade, sellnen nur durchscheinend. — Lichte srohgelber Strick. — Wetth. — Mil de.		Nicht sonderlich schwer.	Vor dem Lichrohre blith: es sich auf der Kolle etwasal, nofas einen Aveniklungs tur, bedeut micht so serk al, des undelstempte Diveners, und fleist stack laspauser zu euren Diveners, und fleist stack laspauser zu euren Manilloren. Dieses, mit litera samgetehmol-baunkloren. Dieses, mit litera samgetehmol-baunkloren bestehn die die der der der der der der der der der de	Nach Klaproch besteht das kornische, vom beibsechenden fösslich befreite, sas Ansenikslure in Fanguelin, 48 Einen, 19 Ansenikslure in Sakollens Allerde (autlight). Chencik, 45,681; conox., 33 Ausenikslure, 9 Kuplerox (ruttlig), 4 Kinederde, 1 n,9 Wasser	Auf den Lugerstite der Olivanerse, mit der eine unter diesen zu uner ein u. uner diesen zu meisten Kupferden ochsigem Brauu-Eiss seine a. wemgem An nikkiese, zuf eine schubsigem Quaree.

	erz. (145) a. Strahliges G. B.	Mittelfathe zwischen dunkelstellgrau und ei- senschwarz, hüufg meh- dem ersteren sich nä- hernd.	niedrig, - beide Enden, mit auf die stumpfen, auch auf die schaefen, Seirenkanten aufgeset ien Hicken, zugeschärft, im leizien i alle die astumpfen Seirenkanten oberatumpfe, - oder mit vierfillinger, auf die	trop steinaring
Braunstein-Ordnung	b. Blättriges G. B.	Wie bei der vorherge- benden Art-	Genkehmer H'fefel, mein luglich. – Klein und sehr klein. Stulen , auch hinelallörmig, oder zu Drussnhäuteben eusschweregehöuft.	Derb und ein gesprengt.
Ordnung.	c, Dichtes G. B.	Stablerso, meist sebr ins Blaulich- und Grau- lächschwarze fallend.		Derb, einge sprengt, stumpl eckige Stücke knoflig, traubig metan- und un vollkommen staudenförmig.
*	2. Schwarz - Braun. steinerz. (146)	Mittel swischen gran- lich- und pechschwarz	Oktarder (?), meist Inngerogen und spitzwink- lich – Kinn und sehr klain. Gewöhnlich reihenweite eassammingehluft.	Derb und eiz gespisngt.

Gattung.	Farbe.	Krystallform.	Uebrige äussere Gestalten,	Oberstiche und Glanz,	Bruch.
Anhang zur Eisen- ordung. (144) Eisen mul m.	Dnnkelgraulich- schwarz, dem Blaulish- schwarzen sich mehr oder weniger nihernd. Hin und wieder blut a. kocheniliroth gesteckt.	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	Derb.	Matt.	Feinerdig; in Grotsen in mndautliche scheinbarethe lage zum Un- vollkommer- Schiafriges.
Tungsteinar-			D. 1		
tiges Eisen.	Fleischroth und gelb.	Krystallisiste, (die Gestalten noch nicht bekannt).	Derb.		Uneben voi grobem Korne
Chromssures Eisen.	Mittel zwischen stahl- grau und eusenschwarz, auch pechschwarz.		Derb.	WeniggBusend. Innen glänzend. Halbmetalläscher Gans, der sich dem metalläschen mehr oder weniger nähert.	Unsben vor feinem Kora, dem Klein dem Kusten tissiks und den tissiks und den Verstecknikterigen sich ni- hernd.
Kohlensau- res Eisen.	Gelblichbraun, ins Grunliche (allend	Geskobens Wesfel, vollkommen.—Rieine und stiliche Krystelle.		Wenigglinzend.	
Talkiger Eisenstein.	Mittel zwischen gelb- lich- and nelkenbraun.	chen, breitgedruckten u. mwollkemmen bohlen Kugel mit faste, emBtaue-Einstane überogen u. binfig mit entgern Talen	Derb und in etwee isogli- n, welche inneu gräulichweisem	Innen schimmerad, zam Theil such we- nigglin end. Hith- metallischer Glanz.	Wellensom; blattrig.
erz. (145) a. Strahliges G. B.	Mittelfarbe zwischen daukehtaldgrau und ei- senschwarz, häufig mehr dem arsteren sich nä- hernd.	Greichen einzigen aus den	Derb, einge- sprengt, weniger hänfig traubig, tropisteinantig, baum und me- ranlörmig.	Bei den Krystallen die Seitenflächen statk in die Lönge gentreift, die Zuspi- rung dieban statk bestimts bem tropf- seisustrije, gekörst. Sark Binsend, such nur gänsend. Immen selwacht nich Länge geptreift, wenig- glänzend bis zum Glänzenden abwech- sernd. Metalligianz- sernd. Metalligianz-	ander-, oder
b. Blättriges G. B.	Wie bei der vorherge- henden Art.	Genkehmer IV left!, mein laglich. – Klein und sehr Lien. Stulen., auch bürchallörmig, oder zu Drusenhäutehen russammengebisch.		Glänzend. Innen auf der Bruchflächs schwach gestreift. Glän end, des sich ins Wenigglänsende verlauft. Metalle glanz.	Unvollkom- mrn klein-, th- gerade - sheils keammblist- rig.
c, Dichtes G. B.	Stahlgrau, meist sehr ins Blaulteb- und Grau- lichschwarze fallend.		Derb, einge- sprengt, stumpf- ockige Stücke, knollig, traubig, niersn- und un- vollkom un- vollkom un- staudenförmig.	Der Sufsere Glanz zufällig, Innen surk- n. metallischschim- mernd.	Uneben von kleinem und feinem Kotse- dem Ebenerith nuch d. Flach- marchlichen sich nakernd
. Schwarz - Braun. steinerz. (146)		Oltander (2), meint langgeregen und spirswist- lich — Klein und sehr klain. Gewöhnlich reihenweite nassmungehluft.	Derb und ein- gespisngt.	Drusig oder ranh, nur selten glatt bas des Keystellens und darrach mart, gitneend oder wenig-glaurend InnenMittel zwischen glanend. Wachigdens der sich dem Diamsneglanze mähert.	Unvolltammen blittige, einfacht m. Darchgengt, ins Unetent, auch in untereinanderlaufend. Striblige übeigebend.

Bruch - und a bgesonderte Stücke.	Uebrige Enssere Kennzeichen.	Uebergehen.	Spez. Schwere,	Physische Kennzeichen und chemisches Verhalten.	Bekannte Mischung.	Erzengnife und Vorkommen,
Inhestimmteckig, sicht sonderlich char[kantig.	Strich unveräudert. Sahr weich. — Zert und nicht fettig entrafiblen. — Auferordentlich leicht sersprengber. — Auferordentlich abfabend.		Schwer. Kopp. 4-955.	Yom Magness wird er sels; sanck angesogen.  — Vor den Erktrouwer für role auf der Auslieden Vor den Erktrouwer für role auf der Auslieden vor der Vorgenstellung von der Vorgenstellungen, sie über eines innehmenbler. In der Vorgenstellungen, sie über eines innehmenbler der Vorgenstellungen, sie über eine Innehmenbler sie in der Vorgenstellung der Vorgenstellung von		Auf der Grube alte Birka bei Eiserfeld im Siegenschen, in großen Neisern u. Nieren auf einem Gänge, der, da wo der Eisenmin mit choem levennelhlänen, choem levennelhlänen, mitst gestrollera und mitst gestrollera und mitstellera und mitste
1	Graulichweißer Strich. — Halbhart. — Spröde.	,	Kirman , quglid.	Durch die Hitze verliert er etwe am Gew-, wird lichiebraun, achmilat aber Taum in der stärkten Hitze. Durch den Zusatz von Konia wird es dutteler und magnetisch. Mit glei- abem Theila späth. Hufse itste es sich schmel- sen (Kirasa).	o,36 sprödes, ober dem Magnete folgss- net, Euen auf tinck- nets Wege aus ihm.	Auf der Bestulls-Gra- be in Schweden.
	Undurrheichtig.  Hert, dem Heibhärten heib Lebertram, heibi aschgrau. — Sein rapfüle. — Schwer zursprengbär.		Schwer. Hatchett, 4,365. (Reines autrisches.) (Mi girisches.) (Mi girisches.) (Mi girisches.) (Misser)	Vor dem Löthröhre echmiltzt es für sirh gar nicht, oder nur zeltwierig, und dem Borat- tuellt es eine schumitzigetine I arbe nut. Die Salpeter- und die Salesätere heben keine Wi- kung daraul, kali scheedet durch Glöben und durch die Vermüschung mit Wester (das eine zutonengelbe Farbe annimmt) die Gtromsfure	Tanner, 36 Ei- aenox, 65,6 Chrom- saine, Verl. o.y. (Provance.) Fangaelin, 34,7 Ei- sonox, 45 Chrom- saine, 20,5 Thom-, a Keesteele, Lowiet Gend in si- bitischen Eisen, Hony Keesterde u. Chromasuz. Hany bailt es für eine Verbundung des Eisen n. dee Thos- erda mit der Chrom- saine.	Das sibirische in Telk- tehniefer von welchen er zuwolfen abernweise datslängen wrad; das datslängen wrad; das gische im Serpentiue.
	Durchselveinend in sehr geringem Grade.		Nicht sonderlich achwer. Buchols s 3,253.	Im Tiegel eine halbe Stunde lang strek reibigeglinis, wird es sehr mitthe, rötslichbraun im Grünlere Lathen, hier und da subligzun, und die einselnen Krystille wöllig undertheisteling. Genr. Verl. c.3. S. folgt uns dem Magnère und wird zelbas attraktorisch. Salasiuse löst es gepulvett unter lebbestem. Aufstrauten und (Beckele).	Burholt , 50,5 unvollkommucs Ensure, 36 Koli- lensure, 2 Wasser , 2,5Kalkerde (zufäll.)	Zu Enlenloh im Bay- reuthschen
	Gelblichbrauner Strich. - Weich.		Nichr sonderlich tchwer,demochwe- ren nake.			Anf, sus erdigam Talle bestebenden,! för- sen, enf der Schindel- loh bei Balenreut in der Oberp siz.
Keilformig und lang-plittrig, im Groten unbe- kummeckig und stumptkan: Grofs- sint groot und ek- tig-kornige, meist schr mit ernander verwechtene, su- weilen auch läng- icht, oder ens keitförmige grän- keitförmige grän- ende, stigesonder- te Stücke.	Schwerzer mister Strick. — Stark stöller, bend. — Weich. — Sprüde. — Ziem ich schwer serzpraugbar.		Schwer.  Bilson,  4.3egi — 47505.  Maschenbrick,  5550 — 4305.  (Jieleid)  3.250.  Riemann,  4.05.  Hagen,  Andr.  Norh Hany von  der gancan usetung  5,7070 — 4750.	Das strabilge Gr. seigt sich nach Lampadia- und der Koule vor dem Leiben an med auf- nach der Wester der Steht eine Bestehe  Leiter der Steht der Steht der Steht  Leiter	Rlaproth, so kelwarz. Braunsteinnungd (verbinden mit dem Maximum von Sauerstoff, den as im leuer figit an ich belieut haut); 7 Wasser, 2025 zauerstoff, Verb. 0,25 (Krystall. von Jiedid). By selvaerze litamosteinoxyd, 0,50 (Krystall. von Liedid). By selvaerze litamosteinoxyd, 0,50 (Krystall. von Jiedid). By selvaerze litamosteinoxyd, 0,50 (Krystall. von Siehen (Krystall. von Biehren). Cordien L. Benniers.	Die Arten der Gran- Brannsinere - Gattung bruchen gewöhnlich auf enter Liger-tätte, zie eine Formation dersel- iern kouttiunt eigene Gage n. Putzenweike, lainde auch unt kiene echnicht Teinmere, im- teriern der der der weiten Thomten u. a. we. sind die Begleier erzelben, die andere erzelben die andere erzelbent auf Rohl- Ei- suttiengängen, mit
Inbestimmteckig, sumphant Grob-, itemp, euch sen- drage abgeon- lerte Stücke.	Schwerrer matter Strich. — Ablätchend. — Wetch: — Sprödn. — Nicht sonderlich schwer zersprengbar.	In strahliges Grau - Braun- steinerz, wenn- die abgesond- Siücke groß- körnig wer- den, der Glan- zunimmt, und der Bruch sich sum Strahligen neigt.	Night sonderlich schwer. Hagen, J. 3,742.	onybits worden, oder der Shire durch Zausst von Zuckes etc. Seurvestoff entorgen worden in: In Saladure lots sich (arch Klapoch) an infelder und michtalen in der Wiewe der Verlieben und wir verlieben der der Verlieben und mit Wieser ferbenden oder allvreiberSchlieben) Aufläung weites bolten und der Verlieben von der Verlieben von der Verlieben von der Verlieben von der Verlieben und der Verlieben von der	45.5 hellgelblich- braunes Brauntein, 2 schwärzhebbrau- nes Eisenox, 30 Sar- ertoff, 1.5 Schwer, 7,5 Kieselarde, V. 6,5 (Toley), 4 hellgeibiebb. Branneten, 3 schwärzheibr. Eisenon, 32 Satewarzheibr. Eisenon, 5 Satewarzheibr. Eisenon, 5 Kieselerde.	erschent auf Roth-En- saustreingfingen, mit Roth- und Braun-isea- seent dieser lecteren Formation und das di- ten erdige Grass-Braun- seiners ver unaweise eigen, da lingegen die leiden andere Ajene en lithighe en auf der anderu sich befinden.
Indestimmteckig, sucht sonderhich tumplikanig. Ge- wonlicht unstige- ondert, nur zu- woilen läuszer- einkörnige, keum strkennbare, abges. Stücke.	Strich dunkler und matt Mehr oder we- niger abfärbend - Weich, dem Heibher- ten, selner dem Hetten nabe Spröde Lascht zerspivingbar.	Ins blättrige Grau - Braun- steinerz, went die abgesond. Stücke en Größe euseh- men, der Glanz erhöht wird, und der Bruch anfängt blät- rig an werden.		Gus and, and kullens, bilt fills and set quack of verdinance gain Waster freshensen olds adverder/Shinderen). Aufliang weiters believe der Gusterschrichten von der Gusterschrieben von der Gusterschlieben von der Gusterschl		
Unbestimmterkig; stumpikantig. Nichi sehr sange- erichneteklein u- feinkörnige abges- Stücke.	Rüchlirhbranger mat ter Strich. — Weich. — Sprods. — Leicht aer- aprengbut.		Nicht sonderlich schwer.  Kopp . 2,9220. (Von Jiefald, nech dem Einsaugen der Wassets.)	Das Schw. Br. von Hefald falgt dem Mez- ueta nicht. — Dennihe int vor dem Leidrocht er für sich behandelt unschmeiber, wird einer reit nich behändelt unschmeiber, wird einer sität eine bleigtzuse glänzende Metalliant. Wirkerted dem Ghilten breunt die Abdis I.a. von das Forsil liegt, seine Kehlen. Bonzi- von das Forsil liegt, seine Kehlen. Bonzi- von das Forsil liegt, seine Kehlen. Bei Gold- Glas. Im Phoppheratie heinbe ein unseigelön. Mit Glaufeite vernetat, flicit es im Tagel an eine stallgrausen, an den diene Englische meine stallgrausen, an den die Metallianse Nit verdinnter Sakzänte britist es grak auf und flin nicht, mit Entwicklung von übersause Sakzütze, od. (Nach nigsum Brobistongen).		Meist in Geschlechaft der Gran - Binannien- eres.

Gattung.	Farbe.	Krystallform.	Uebrige äussere Gestalten.	Oberffäche und Glanz.	Brack.
5, Wad. (147)	Braunlichschwarz, ins Blasitchschwerze, such ine Schwärzlichbreune, seltuer ins Stablgreue ziehend, such Mitteliar- be zwischen etshigreu und eisenschwarz.		Detb, einge- prengt, al. Üc- perang und deu- lritischet An- lug.	Innen theils mett, theils achwech- und metallisch achim- mernd.	Feinerdig.
Anhang. Eigene Abände- rung.	Schwärzlichbraun, bald dem lichten, bald dem dunkten sich mehnigker weniger mit besteht bei ber weise braunkichtoth.	1.1	Derb u. tropf- steinertig, leie- teres scheint mehr von den Eindrücken frendariger Kisper herzu- ühren.	-	Erdig, den Ebasen und Flachmoschi- chen sich sä- hernd.
4.Braunsteinschaum	Mittelferbe xwischen ersilgton u. zinnweifs, meisr eterk ins Rotte u. Rottlichbraune fallend.		Gewöhnlich angellogen und als schaumarri- ger Unberzug, selten de b und eingespragt	Ausien and innen glancend u- weng- glancend. Metalls- scher Glanz.	Blattrig, ine Serab'ige aid verlautend
5. Braunsteinkies.	Minelfarbe ewischen broudich- und eisen- schwarz.	*	Derb.	Glänsend, helb- metallischer Glaus.	Uneben von feinem Korne, nach einer Richtung im Versteelchlün- zige zich ver- laufend.
6. Roth - Braunsteinerz. (148)			Deeb und ein- gespiengt.	Innen mett.	Eben, izs Große wei Flachmuschi- che, their method ins Sphittige übergehend.
Anhang. Gediegen-Braun stein. (149	) Graulichweife.		Nieren - um kngeltornig.	tallglanz.	laufend strale
a, Bleiglanz, a, Gemeiner B. (156	b) Bisignas, mehr oder verauger frisch und voll- kommen. Zweider ens- traditioner in der	HTG/sl. vollkommen, zum Thril mit splärische kaneren Hzdinen, — der Erdem, ott nuch die Krusen mitte oder weniges treit und die Krusen mitte oder weniges treit und die Antempfungstate und nuch mit dem Krusen meinschaft werde der Bestellungstellung der Bestellung	Derb, einge sprengt, megebeg gen, in Koner und Gregen, in Koner und Gregen in der Schaffen in der ein der Auftrag und Fragen in der gellung de	Bei den Krynale im gleit unweilen drungswenger his drungswenger his drungswenger his der	Mehr odes weniger vol weniger vol weniger vol wommen, it grade, their settin krume und blem, etchen brain etchen brain etchen brain etchen brain etchen brain etchen brain sechelformit austionated dige and brain etchelformit austionated dige and the sechelformit austionated dige and the sechelformit etchelformit etchelformit etchen brain etchelformit etchen etchelformit etchen etchelformit etchen et

Dia: Ordnung

Bruch - und a bgesonderte Stücke.	Uebrige äussere Kennzeichen.	Uebergehen.	Spez, Schwere.	Physische Kennzeichen und chemisches Verhalten.	Bekannte Mischung.	Erzeugnifs und Vorkommen.
mbestimmtoc kig, numpfkantig clienbar feinkör- ige abgesond. Sr. on sehr geringer oneistens.	Stark ahfärbend. Seht weich, oft zerreib- lieb, dann aus szubarti- gen, austroder wennjer zus annen gebackenen. Theilen bartslend. Mager anenfühlen.	In dichtes Gran - Braun- steinerz	(Romaneche.)	Wenn men den rehwerzen Wed trocken mit 1/ja 6 Gert, Leitell vermatzht, und gelrad mit 1/ja 6 Gert, Leitell vermatzht, und gelrad per Ver dem Leitellung van den daufder von Farber, ham ober fitt nich untikt grechmolen in auf, und wilkt eine vindblien im Keils liebbenne übergelende Ferbe. Bet 50° W. higher von der der der der der der der der sei einen villenmense Gliese Staten in hau- renkunster Menge sugerwand, losses mit täulte der Witzen einige 1/ju seit (Reune).	Fauquelin, 50 weist Szuerstoff, 64 Kohi- Kreselerde. Homane Wegdwood fand i Branssein-, 6,45 Eist	Bricht melat in Gesell- eshaft anderer Bisun- steinerze. Am Harce 2011 er als Ginle aus Telsen- ritzen quellen und an der Luit bald trenches. en Berunsteinoxyd, 35,7 matoff, 147 Schwerr, 1,2 clie.) m schwarzen Wed 0,35 nux., aufallig 0,45 Blei
Inbestimmteckig, icht sonderlich umpfkantig.	Stork abflirbend und schrichbend. — Sehr weich. — Sehr leicht zemprengbar.		Anserordentlich echwer. Kopp, 3,3-3-0. (Nach dem Einsan- gen des Wassers.)	Nach den, von mit demselben augs- meilten, Vernachen, beritet er folgendes ehen- meilten, Vernachen, beritet er folgendes ehen- in der Lichtbaume gilnt er selte isteht, und ward lichtet in der Lathe. Vor dem Lichtweite ward lichtet in der Lathe. Vor dem Lichtweite mit dem steinkeiten der Lathe. Perite in med dem steinkeiten und innerde, Bereit, matchen und dem steinkeiten der Arte. Phosp matchen dem steinkeiten der heiter Paris. Phosp match eine Arte der der der der der match, und leidet, auszer der heileren Lathe- match, und leidet, auszer der heileren Lathe- match dem gefongen Darrelijkhen, einen gein- match dem gester der der der der der der matchen der der der der der der der der matchen der der der der der der der der matchen der der der der der der der der matchen der der der der der der der der matchen der der der der der der der der matchen der der der der der der der der der matchen der der der der der der der der matchen der der der der der der der der matchen der der der der der der der der matchen der der der der der der der der der matchen der	Breunstein, Eisen, Sauerstoff für nich schwindet er lein Hun tiberzogen, füt sin vollkommes tehen, mar an den K. horsals geräft ihn m nttwickelt er viel Saue seine Veränderung. I es, violblaues, mit di aptete verpräft er ni- en Fluft, der im Wa t er mit verdünster S ärbe, und mit reicht z von Zuckter wird d	Im Nessatischen un- ter unbekannten Verlägt- ter unbekannten Verlägt- ter unbekannten Verlägt- mitten der Komment.  auch " etbinilet nicht,  auch " Konge mit vo.  n einer dunstellsynete durcheinsuden,  sieht ein Gepulvert im  Tiegel liefert er mit ihm,  auf hier eine Huniku-  dis biede iher mit ihm,  dabäute nicht, und bött  uchter Entwicklung von  es Solation heller.
Unbestimmteckig.	Sehr stark abfürbend. - Weich Fett anzu- fühlen.		5 bwimmend.	In Borax löst er sich vor dem Löthrohie auf, und färbt ihn violbisu (Widenmann).		Gewöhnlich els dün- ner Anflug enf fiserigem Braun- und Spath Eisen- eteine.
Inbestimmreckig, nich soederlich Aumpfkantig	Undarcheichtig. Daukelmessinggelber, sehr ins Grine fallen- der, beinabe gan amter, Syrich. — Weich, den Halbharten astie. — Ziemlich milde.		Nicht sonderlich schwer,dem Schwe- ten nahe. Klaproth , 3,950.	Vor dem Lödwehre wird er achwizellich- braue, rätcht sieht noderflich, enweitselt aber eines Schweifigerude. Dies Bosza freibt er visiblist, aber und dann, wenn etwat Sil- lerten vor an Gere. (Miller », Rieden Monte ver- letten vor an Gere. (Miller », Rieden hand seine Silver soll siehe soll seine Silver von Leisensten, (debe kliene Spar von hydrothion- aurem) Gis. Salpeterskier bist ehn mit Ein- wicklingt von Verfenlione. Gis and Abrehri- dung von Schweid Blaarechlich auf (Kispr.).	Klaproth, 82 oxydu- hirser, in Salpeter sta- re outflohicher firsun- stein 5 Koldenstin- te, 11 Schwefel, V. Zufällig Einen in Quart, ruweit auch guldriches Silber. Peonat et hielt elen- fellt aus diesem fos- lenstater, Schwefel auf der Schwefel and etwas Essenox.	Mit Roth-Breunstein- erz, Bleude und Tellur- erzen, durchseizt des er- stere sdernweise und er- scheint auch oft in sb- wecheldneit Lagen mit demselben.
Unbestimmteckigs scharftantig	An den Keoten durch- eeheinend,	-	3,2913. (Lichterosenrothee von Kapnik.)	Nech mesen Vernuchen, chmitt des lichtensentensenten vernentensenten vernentensenten vernentensenten vernentensenten vernentensenten verden der	Asprecht, 35,16 Brunntein-, 7,04 Etienox., 55,05 Kissel- (wahrrchein-icht sutällig), 1,06 Thoncrde, 0,76 Waser-V. 0,91, (Kaprik) Lampadiur 1 House (Kaprik)	Auf, meist sehr echma- len, Giagen im Porphy- generative franching grammelate. Gronzeffig- erc, Bietglenz w. Blende.
	Ziemlich etark ebfär- bend.		Das reine Brann- steinmotall ist eus- serordesul echwer nech Bergmann, 6,850, meh Hidm, 7,000.	Soll nach Picot la Peyrouse dem Meguete		Unter nicht hinling- lich bekannten Verhält- nifsen des Vorkomment, in den Ei engruben un- weit Sem in forz.
Viteflich,was ober ber dem Mein- und kein- und	Srich wenigellarender - Wireih - Milde der - Wireih - Milde James - Milde - Milde James - Zawellen wenig shik-bend.	l'einkörnigen der Abronde- rungen; in das dichte und in deu ebenen Brueh.			o.55 - o.55 (novel). Schweid: gwobin- ichsund, on-o.ost Siber, (asweide Siber, (asweide Griffig Riss, Spen- glan, Zenk, Cold, Fredrich a. L.	Auf Gingen und Auf Gingen und Auf Gingen und Auf Gingen und Hauf der Gestellte und Hauf der Gestellte und Hauf der Gestellte und Lagre um Gestellt und Hauf der Gestellte gestel
				N n		

	Gat'tung.	Farbe.	Krystaliform.	Uebrige äussere Gestalten	Oberfliche und Glanz,	Bruch,
	b, Dichter B.	Blrigrau, meist lichte, mehr oder weniger ins Blauliche ziehend, selt- ner drutlieh ins Stahl- graue übergahend.	•	Derb, einge- sprengt u. spie- gelich.	Schimmernd. Beim spieglichen glatt, glänsend und starkgiänsend. In- nen metall echim- mernd.	Eben, den Flachmuschi- eben sich al- hernd.
	2. Wismuth-Blei.	Lichteblrigran, durch die Einwurkung der At- mosphäre lauft en nach und nach mit dunkleren grauen Farben au.		Seltrn derb, hänfiger einge- aprengt oder als Ueberzug.	Wrnigglänzend. Messliglanz.	Uneben ve feinem Korn
	5. Blau-Bleierz. (151)	Mittel zwischen dan- keloleigran und indig- blaumehr dem letzterau sich nübernd, seiten in das Rauchgraue u. Blau- lichschwarze fallend.	Glickeichlich sechszeitig Sanle, vollkenmen, meist etwas bucing, atwaiten auch dunn und etwas lang. —Gewölmlich mit einem Ende aufgewachsen, seituer bürcheiformig eusammengehöult.	Solten derb.	Bei dan Kryatallen mesat mit ockrigem Ilram - Eisensteine überrogen, ausser- dem auch noch vauh, theils anch in dia Längr gestreit- lunen sehwach me- tallischschimmernd.	Eben, zuwe len d. Musch lichen sich ni hernd, telte bei sunehmer demGlante, ni einer Ang z. Kleinblin rigen.
	4. Braun-Bleierz. (152)	Mittel zwischen haz- und nellenbraum, bald dem einen, bald dem adern, belten bald dem adern, selten auch den Rothichbraumen, säch mehr oder weniger mit Gelibiden, Röthich- Achtgraue sälrned, und denn ins Gelibiden, Röthich- achtgraue sälrned, au- weilen auch ziemlich anzh ins Schwarz über- gelend. Aussen oft achwarz angelaufan.	Schwidge Sand., wellkemmer und griefweischlich, a dem dewenderinde und gegnüberseisen den achmidren und breiteren Sestrandehre, sweriene baueitug und an den Enden weren gewinnengen der	Dezb.	Hinfig mit rinem schwarzen od. gelb- lichberuum. Ueber- zuge bellaidet, hei den Sinlem rauh. den Sonlem rauh. venigglinrend, auf den Absonderungs- flichen auch glän- zend. Wachsgianz-	Unchen vor feinem Korni ina Splitting übergebend, zuwende auc mit Anlage i Verstecktblin rigen.
Blei-Ordnung.	6. Schwarz-Bleierz.	Granlichschwara von verschiedener Hühe, auweilen im Rauch- graue übergehend.	Schlaringe Endr, mit gleichen oder mit elwich- seind beiterem and schaultenz Scientifichen, voll- kommen, euwerlen auch an den Enden eugenheit. — Mein wad wie Hein, daste underzülich, terz ge- cinem rindenstrigen Urberange des Bleigleites su- sammengehanft.		Die Krystalle glatt, drasig, theils each in die Linge ge- atreit. Stateglie end, alter glön- rend. Innen glän- rend. Innen glän- rend. Diamaniglan.	Uneban voi kleinem au- feinem Kore- selini (mit zu nehmendem Glanvr.) den Unvollkomm Missell. mit nalbeand, an acitem ton ciniger Alba zum Verstecht Blättrigen.
	6. Weiß-Bleierz.	Schner, graulich - schlichweit is an den Graulichweit is an den Graulichweit is an den Graulichweit is und ma Graulichweit in den Graulichweit in den Graulichweit in Gebruik und Ruffereichweit in Gebruik und Ruffereichweit in Gebruik hangigelen sich abs kerten eine glütiche kerten der beite auch der Graulichweit in gelütiche durch der bein auch und Oberfliche durch som Glütun (Lebrung ung gegen der kupferle unt gelte der bein, weite unter auch and füg von Schwarz-Bleter istern Letter in gelte. Falle süblichweitlicher Glüte sich der Graulichweit in gelte. Falle süblichweitlicher Glüte sich der Graulichweit gelter Letter in gelte	immpin, — odar min a Flinken, wevous a sid die ent- gegenatehende Seismildiehen, die breide maden uit der gegenabern-eismildre schieferen Seistrakanten auf- Schieffe minderen beite die voor den Seistra- mid den Zuspricungsflichen gebilderen, kantra elgerumpli- den Zuspricungsflichen gebilderen, kantra elgerumpli- ren oder mit zij meistigen und 1 ichemboudere, mit die Seistrakanten aufgesternen, Hachten stumptweitlich Seistrakanten aufgesternen, Hechten stumptweitlich Seistrakanten aufgesternen, Heiner mehrzeite sicht auf zu werden eine Junische Heiner mehrzeite nut) rechterelijke zu seistraken den der Seistrak gestellt ung der seistraken der s	Derb, eingespienge, enge- spienge, enge- dogen, treubig und sellig	Bei den Kryntleren meint gleitz, reinter nicht zu weite inn ruch rauh und gestrafit; Iristere vielleicht nur von die gestrafit; Iristere vielleicht nur von der den der	Meist volkommen un kleinmeschl ab. anch dure dat Unriewe kleinem un frinzen konst bei mis sprinzen gehorgeben bei mis prinzen konst bei mis prinzen konst bei mis prinzen konst bei den klein bei den
			menachetitiefa Axè und Endoptaen haben; gezelebet ein digatemplit,— oder unefarg und an den Endere in digatemplit,— oder unefarg und an den Endere interligier oder niediger, oder unefarger oder niedigeren Enystall (mint im seicht an an den anden ein den seicht geselen nied den Stiele eine Auftragen ein Auftragen ein Auftragen ein Auftragen ein der auftragen der auftragen der auftragen der auftragen der auftragen der auftragen auf der Auftragen ein der Auftragen der auf der Tafeln erschen ein mit des Betreißbetre auf der Tafeln erschen ermitigte eine Auftragen ein der ein der eine der eine diese der eine der eine der eine der eine der eine der eine Auftragen ein der eine Auftragen der eine der eine Auftragen ein der eine Auftragen ein der eine Auftragen ein der eine Auftragen ein der eine Auftragen eine der eine Auftragen eine	se sieresting Saule, sebri flach sugmed dem andern rin au sebri flach sugmed dem andern rin au feitigen Studen, wichtluties am Bereig und gebr die Zeitel dem Aryung dem Anders	an even entregenus entre	lemier Rodti hingurig met arriche m. I man n von einem it u von einem it dittelponise is en des kan pei-Pyremide scher ten Fall ruweilen and and -, und men men; Zudika Krysalle durn, n, von mitte en gen einem die dittel mit der mit der die per einem der die mit der die elzelt; die il

Bruch-und						
aligesonderie Stücke	Uebrige äussere Kennzeichen.	Uebergehen.	Spez. Schwere.	Physische Kennzeichen und chemisches Verhalten.	Bekannte Mischung,	Erzeugnife und Vorkommen,
sbestimmteckig, milich sumpi- ntig. — Selien mn- n. krumm- hnalige abgeson- rte Silioke.	Strieb starkgliosend.  - Weich Milde Leichs zersprengbar Wenig abfärbend.	Zuweilen in den sehr fein- körnigen ge- meinen Blei- glans.	Ausserordentlich schwer. Gelleri, 6,386-7,444- Kiruan, 4,519, (Von Goslar.) 5,052 (V.Zellerfeld.)	Vor dem Löthrohre knissert und rerepringt er nicht so aterk eis des gem. Bletglaus, schmitts sher leichts, nater Entwicklung eine Schweielgeroche, (auweilen euch eines grau- lichweiesgen Rauchen) zu einem Metalikorne.	Nach Strawe Blei (metall.), Spiesglaus, Schweiel u. Arseoik. Der Kieusthaler bält oach Stepoli 0,48 — 0,50 Blea u. 2 — 3 5/4 Loth 8 lber.	A's Seltenheit auf dan Lagerstätten des vorher- gebenden Art, auf Gio- gen hat er sich meier euf baalbindern gebiidet.
nbestimmteckig, chi sonderlich harfkantig.	Strich glänzend — Wenig shärbend — Weich — Miide — Leicht zersprengbar.	- * .	Schwes.	Auf der Kohle vor dem Löthsohre geglübs, schwitzen bald inschlüssige Metalitopfen tate, weiche auch vollchommer sunstigern, wene Borax bingugesett werd. Das Borax-glas erhild toxon enie berareringelbe mit weil, hier und de auch mit Kupferroth gemengte Ferbe. Das Riestalkom speit mit banten Farben, wei bliebt innge fluitet: en sie epröde, nad im Briebt einnweit (K.Deproth).		Meist in Gesell- schaft voo Quare, Horn- stein , blanischgreuern sehr kteinstraubigernka- zedom, Bleiglanz u. Ku- pferkies.
o bestimmtsckig, chs souderlich hat (kantig.	Uodurchsichtig. — Strich glässend. — Weich, ins sehr Wei- che übergehend. — Weoig milde. — Leichs zersprengber.	Dem Braun- Blaserre nahe verwaodt, aber nicht bestimmt in dasselbe übergehend.	Schwer. Gellert 5,462.	Vor dem Löthrohre soll es sehr leicht schmei- sen, mit ciore I leium blauen Flamme bren nen, und sich unter Entwicklung eines Schwe- felgereicht und Haucher zu einem reinen Blei- korne reduxiren. (?)		Auf Gängen im Urge- birge su Zichopau im Eregibirge Sachsens im Onesses, vorvisilich mit Schwer-, Hrauo- und Weis-Bleierz, ockrigen Eisensteine, Malachis, Kupfellsour, Fluss, Barye und Quarry
nbestimmteckig, sicht sonderlich harfkentig. Ze- eilen stän-lich sgesond. Stitcks, ut in die Länge estreiften Abson- erungsfäches.	Durchscheinend. — Graulichweisser Strich. — Wesich. — Weniz spröde, — Leichs aur- optongbar.	Ins Schwarz- Bieierz, durch Aolege des Bruchs sum Versteckiblete- rigen auch Weils - Bleierz sich etwes al- heind.	Wiedemann, 6-974- Kinproth, byton, (Von Huelgöet.) Brisson, 5,925. (Ebendaher.) Heily, 6,920. (Ebendaner.)	Vor dem Lithrohre achmilte er leich, ner- linies end der Kohle ohne sich an endentren, und schiefet beim Eristen in nedelformige Krysalle au. Belgetenstere löst en euf.	Klaproth, 78,56 Blesox., 19,73 Phosphors, 1,65 Sais- earer. V. 0,04. (kryssall. von Huel- göet.) Liebannitzer ent- this acade Kaproth'r Versuchen obentalls Phosphorsäure.	Anf Gängra, wabr- sebesinich immer imtör- gebirge, (in Sechsen au Genefis und Thouschis- fet, in Unger om Par- plityt), vorzifelich von liter und Subervaran, julier und Subervaran, selvenfet auch Kupfre- kiere, Melzehin Blende, chrigem Einensteine, Barys und Quare beglei- tet.
Jabestimmteckig, sicht sonderlich charfkantig.	Gewöhnl. an den Kenten durchscheinend, selten gent durchscheinend. — Greulichw. Strich. — Weich. — Spröde. — Sehr leicht : erspreagbar	Bleierz; soch niliert es sich auweilen dem	Schwer. Gellert, 5,770. Brisson, 6,7445.	Vor dem Löthrohre særkuistert es anfänglich ein wenige, schmikt eber bahl, und reduzier sich soglerch mit wenig Schliecks, ohne Ger-ech von sich as geben. Borax, Boerazdure und Phosphorsals färbt es weingelb. In der Lebens- latt echmikt es vor dem Löthrohre in der easten	Lampadins, 75 Bies, so Kottlen- zlura, 2 Wasser, s,5 Kohleostoff oder Oxyd, 3,5 Szaerstoff. (Freiberg.)	Auf dan eigentlichen Bleiglangen häufig eis Uebergaug auf Bleiglanz. Auf Gängen begleitan nur Silbere und Kupfer- erze, häufiger Essenok- ker, Quara, Flnisspath a. w. das Schwara- Bleierz. Auch auf Gäl-
mit blanlichweise	er Flemme bis sul einer Rückstand ist noch dur	kaum merkiici	ben, Rijckstand. In	einer Reiorie gelind geglitht, emwickelt es koh- b mis dem Salpetes. Im offoen Fouer gelind ge-		u s. w. das Schwarz- Bleierz. Auch auf Gali-
mit blanlichweise lensaure Luft, der glieht, liefert es g echmilst es danke schwarzes, mit Se und mit Ziak eine	er Flemme bis suf eines räckstand iss noch dur ränlichgelbes Mastikot. elgelb ond durchdringt alpeter verpuffbares Pulve en metallischglänzendeo	In Kohlentier Im Kohlentier den Tiegel, In 7, zurhek; die n Niederschlag fa	hen, Rijekstand. In und verpullt achward of wird es leicht rec Salpetersfore löst en nit Vesser verdinnte illen (Lampadins).	Josenbae, realizie nich, una voiccou weigen einer Reiorie gelind geglüht, entwickell es koh- mit dem Salpete. Im offorn Fener gelind ge- kuirt, too Thi, geben 28 Metall. Im Thontigel s sich mit Aufbrusee auf, und es bleibt etwas Solution läfst mit Schwafelsture einen weißen,		funden worden, wie- funden worden, wie- wohl dies Vorkommen höchts seitem ist.
mig blanktowenin rinterare Lub, derivature Lub, der zu der z	bis aum Durchiebeineo- den wechschul. — Weich. — Spröds. — Scha leicht aerspreng- bar.	Schwarz- und	schwer, demSchwe	such Höbentrupp um silbernes Leitel der weiter mer Flamme die Leiter engestert, 10th, in de- me reducit sich som Bieharne. Im Sauer- und reducit sich som Bieharne. Im Sauer- sofiga Hoffer so en siemen Bieferten, das ander hick wird, die Kohle selbst rehlt einen gelben Beschleg. Im Tregel kunsterte des die firveit- muns, serfillt en Palver, und gabt in einen gelben gesche Hist über. Mr. Kohlensenbe versetzt, und bei nere Bedeckung mit Potzsche, bis zum gesche Hist über. Mr. Kohlensenbe versetzt, kem Auftrausen auf. Schwerlemmonium fahr ken der Bedeckung mit Potzsche, bis zum Der schwarz, wellende bei dem Bryze sicht der zu Geben und bei dem Bryze sicht der zu Geben und bei dem Bryze sicht der zu Geben der Bedeckung mit der zu Schwarz, wellende bei dem Bryze sicht der zu Geben der Bedeckung mit der zu Geben der Bedeckung mit betreit zu der der Bedeckung mit Potzsche, bei zu der der der der der zu der der der der der der zu der der der der zu der der der der der zu der der der der der zu der der der der zu der der der der der zu der der der der der der der der der zu der	Breitramb  Good - Oya Breitre  oy3 - Oya Breitre  oya Breitr	men 17 totaes at et ege wood des Veckommen bedas sieren ist. Auf Gingen, besonders im Genite, tillmene in Tomathiser, in der Granvette und Genite  in der Granvette in der Granvet
Unbestimmtecatg, cicht sonderlich scherfkantig, Chasigesondert, je-loch haben die stangenförmigen Zusammenhäulungen der spiesgenKrystalle den Anschein stängtlich ebgesonderter Stiliche.	bis aum Durchiebeineo- den wechschul. — Weich. — Spröds. — Scha leicht aerspreng- bar.	Schwarz- und	Auteredofania in Auterdofania	and experiency and a supplementation of the control	So, 25 – Sy, a Blei, v. – Sy, a Blei, v. – 16 kehleouiste, v. – 17 kehleouiste, v. – 18 kehle	men 17 totaes at et ege wood des Veckommen bedas sieren ist. Auf Gingen, besonders im Genite, tillmene in Tomathiser, in der Granvette und Genite  in der Granvette in der Granvet

oh sedby

Gattung.	Farbe.	Krystallform,	Uebrige äussere Gestalten.	Oberflüche und Glanz,	Brus
Anhang. Bleiglas.	Grulich-, gelblich- u. grünlichweiß; aus dem Gelblichweißen in das Lichte- u. Dunkelweisen in das Lichte- u. Dunkelweisen der Grünlichweißen in das Spargel-, und auch seltner, in das Schmaragdund Apfelgrüne übergehend. Die Farben von verschiedeam Graden der Höbt.	Hhomber, voilkommen, oder in den Ecken flech abgestumpt; dezieitige Doppel-Pyramide, von gleichen Seitenfleisen; rechtunkties erweitige Sunfe, an den Enden mit 3, auf die Seitenhauen aufgezeiten den Seitenfleisen untgestellt und der Seitenhauen aufgezeiten dem Seiten der Seitenhauen aufgezeiten Allein, ellem vom mittleer Größer, und fast allezeit und unvollendet. Die Wurtel meint überund in einander gewechsen.	Derb, einge- spieng; und an- geflogea.	Die Seitenflichen der Krystalle meist glatt. Gränzend, auch stack glänzend, und stack glänzend. Glanzianz, der sich dem Diantaut nud dem Wachsglanze nähert.	Vollken much aber m ner ku sebauh steckali
7. Grün-Bleierz. (†55)	Dnakel- oder lichte- oliven- oder pitateten- oliven- oder pitateten- Schmangd-, Apfel- und Lanch-, rheils ins Spar- gefgruise und in general ge- kerne der der der der der der  Geblichgruisen, oder  auch dem Graukichweisen sich altened; aus  Geblichgruisen, oder  auch dem Graukichweisen sich altened; aus  Och- und Zeisiggrüise  mab ist nat unvollt om- men Schweitigelbe ;  am in das Braune, oder  weit sehner in daz  Kronnen od. Hunigelher  Farben - Nuntsem wech- seln oft in einem Stücke  ab.	Sechneitige Sault, volltommen und gleichwinhlich, — die End-, auch die Settenkunen, oder berde zu- die End-, auch die Settenkunen, oder berde zu- talle gestellten zuweilen erwas konvexen, Flichen unge- gestett, die Endampse of auch wieder abgenungs- ande der der der der der der der der der d	Seiten derb, eingesprengt n. in Plasten, am selesten irau- seiten irau- strig, mergen n. staudenlötzmäg.	Bei den Krystallen gletz, nur selren in bei den blohen pra- ninkten Zunammen- hänfingen druig- renförning und bri den ubrägen der  renförning und bri den ubrägen daries,  ceratilen druig- ken glein den den bei den	Cache feance and the feance and feanc
Anhang, Abänderung. (154)	Zeisiggrün.	Srchweitige Sünle, niedrig, vollkommen and meist etwas hanchug. — Elein. — Englich sussammeng-bluft.	Derb, einge- spreaga, als Ue- berzug, nieren- formig u. trau- big.	Bei den Krystallen glatt; bei den beson- deren Rufseren Ge- stallen uneben. In- nen glänzend, im Wenigglänzende sich verfaufend. Ge- meiner Glanz.	Factor day New che like head.
8. Roth-Bleierz. (155)	Hyninthroth , ge- wiinifich etwas liedue, und den Morgeer ohen, selten dem Urzuggei- ben sich sälbernd.	Weig gracken virenitig Stalt, oft breitgeditükt, mit schief ungesetzen Esollätinn (der Aystell et schieft dum das prinvinkthecht, laug gerogener Rüssmite), – oder an den Enden, mit wederstunig entgesten grenzen Flichen, gegestellen, und debe angeleich an sack an einem uder einigen Echen sbegrunnspit (der Altsumpfung der Ereit findet atch auweitern auf auch an einem uder einigen Echen sbegrunnspit (der Altsumpfung der Ereit findet atch auweitern sich eine Austrauffung der Ereit din eine Austrauffung der Ereit din eine Aufmattern der Ereit haben) rechesiehtlich viereitige Sault, an den Enden mit 4, auf die Steinen das Annehen der Talein haben) rechesiehtlich viereitige Sault, am den Enden mit 4, auf die Steinen den Annehen der Talein umpfung der erheitige Sault, mit 2 breiteten mit 4, schmilleren Seinstlichen oder auch dem ungestehen Verfalisitie unter der Stein der	Selten derb, eingesprengt u- augeslogen.	glatt, selten schwach in die Länge ge- arteift. Aufen und innen starkglänzend. Dismantglart.	Lingdh hliteren , wenten en kommer , westend, man den be flicken , Sinden p lelem, an her mande Derechten Querbuch eben.
9. Gelh-Bleierz. (156)	Wichs, honigs, ortu- ge- und airtornegelb, in verschiedene. Graden der Höle. Mittelfage swischen wachs und airtonengelb: Ueber- engsfaben ans dem Drangegeben in des Gelbichberune, aus dem Verchigeben in des Gelbichgeben in des Gelbichgeben in des Gelbichgeben in des Leiter und des Gelbichweitens in, in des Gelbichweites E. Durgel das Züronen-	Vierwitige Doppel-Byramile, die Seitenflüchen der einen auf die der andern aufgesetzt, vollkommen, tehinder flach, their seiter gleichen Michele and inzt betiller unter Berteiler, der Berteiler, der Berteiler, der Berteiler, der Beteiler, unter die Endiptieren, — die Seitenkanten, oftende beide, und nicht seiten zugleicht die Ecken an der gemeinschaftlichen Grundflüche, abgesompfit; — die Seitenkanten der Weiter der Seitenkanten der Seitenkanten der Seitenkanten der Seitenkanten geriest werden); einfache seitsritige Pyramile (Einfe); dertreitigt Deptiler yn sankel der Seitenkanten geriest werden); einfache seitsritige Pyramile (Einfe); dertreitig Deptiler yn sankel, der Seitenkanten geriest werden); einfache seitsritige Pyramile (Einfe);	Selten derb, noch seltner un- gestalter in denforme; sich denforme; sich denforme; sich selten sich zu- sammenkränfung volleuderer oder unvollendeter oder unvollendeter Krystallr).	Bei den Krystallea glatt and glineed- lauten wenigglan zend, gläuzend und starkglänzend Wech- seitener Diamast- glanz.	Klear- vollken muschlichten, neu wis Vern Blearq scheinbre vierfat, schein sich schein schein schein schein schein schein schein schein schein schein schein schein schein schein schein s
	int, in das Gelblichweis- se. Durch das Zutronen- gelbe findet zuweilen auch eine geringe Annä- herung zum Zeitiggrü- uen statt. Die gelblich- grauen Farbetabönde- rungen erscheisen zu- weilen auf der Oberfä- che braunlichroth ge- läbt.	einen and die der inderin ausgesetzt, vollkommen, theils einer Bacht, wielst seine gegevormliche and itst beilliber die der Bacht, der in der Bacht, der die Kelliber und der Bacht gestellt der Eden an der gemeinschaftlichen Grundfliche, abgesompfit; die Eden an der gemeinschaftlichen Grundfliche, abgesompfit; die Kenn der gemeinschaftlichen Grundfliche, abgesompfit; der Grundflichen ausgestellt gestellt gegen der Grundflichen ausgestellt der Seitenkanten abgesampfit; den zuweihen konwerz, gescholsen einzeitigt Tafief, der gegen der Grundflichen an einzahlen gegen der Gründflichen an einzahler, der für der Beiten den gegen der Gründflichen an einzahler, theritzellig darcheinanderg Seitenflächen an einzahler, theritzellig darcheinanderg	zuweilen auch u gen Flächen, schrien. zuweilen a - bei den sehr die Schronkenten die Schronkenten achticitige Tafel, Zuschäfung an gegenstehenden: vollkommen, zu- ritige Saule, vollke dreut auf-, theil wachsen, auch	och zwei Kantes der wach abgestumpt (Me uuch die Endlauten; - läinen Tafeln erschein schwach abgestumpt, die Endflächen abwe- den abwechselnden I Endlanten abgestumfe weilen wenig eschob- sommen.—Klein und ge- teibenfürzien und met etchenfürzien zusamen	Abstumpi iy); erin merelick en die Endl chuelad i lageren i i (die Intern, theile mr. kleine hieren mi mgelinde

-						
Bruch - und abgesonderte Stücke.	Uebrige Zussere Kennzeichen.	Uebergehen.	Spez. Schwere.	Physische Kennzeichen und chemisches Verhalten.	Bekannte Mischung.	Erzengnifs und Vorkommen.
Unbestimmteckig, scharftandg — Zaweilen grob- dernige obgeson- derte Stücke.	Meist halbdurch- tichtig, selun durch- sichtig, ausweilen auch nur durchtehnisend. — Weich. — Spröde. — Leicht sotzprangbar.		Schwer, in dea Ausserordentlich- schwere überge- hend.  Jordan , (5724) (Zellerield.)	Vor dem Löhtrohre auf der Kohle für sich behändlich, ertypringe ein der Inisesten Be- pulsert haisers aus wenige auf auf für sieht pulsert haisers aus wenige auf füngt sieht sieht den, mit einem hellen, bliendendweissen kanne su sehnellen, die sich alsehne die die Kohle früst, und sie metaluchem Biete rech- kunte su sehnellen, das sich auferdem Aut- bensen. Siehn der der der die die die die Nation schmidte se leitent, das Riesighs mith- olich her, und arechent in kleisen; in das eine die die die die die die die die die di	Jordan, 59,5 Biet, 38 Sauer- stoff, 6,5 Eisenox, 10 7 Thousette, 1,5 50,5 Biet, 47 Suer- toff, 6,5 Eisenox, 1,5 Thousede, 1,5 (Anglesex.)	Am Harve auf zelligem und serfressenom Quez- ez , mit Bleighau, Es- senocker, Wetie- und Schwarz- Blaierz, Blei- evie, Eupieguin, Ku- rentein, Auf Amortea mit ockrigem Rann Ei- sensteine überzagen, auf einem feintenlagen, und porbsen Thom- Ei- sensteine.
Ą	Mahr oder wniger darchselbiseden, arwei- sen auch mur an den Kanten; sehr sellen, u. Kanten; sehr sellen, u. en den Enden nige- wähltens, Stellen sing- wähltens, Stellen sing- wählten sich bitrer, will der Weide Bliefer. Werig spröde — Sehr laicht eurprenghen	In reinera gelban Fusika funda gelban Fusika funda gelban fusika muetak fusika muetak fusika	(Von Zechoppan.) 6,560. (V. Waniock-Head.)	Vor dem Leitzechte seit der Kolle fliefe des senlopsere seitsigniste en rieme fast dercheidigen venden hageleben. Während dercheidigen venden hageleben. Während steht, und gelt eine Weltzeite genetischen der seine der seitste der seitste der seitste seit genetischen der seitste	25, Berneh, 18, 57 Phosphot, 17, Saire. 24, Bleine, 18, 18, 18 Phosphot, 17, Saire. 24, 18, 18, 18, 18, 18, 18, 18, 18, 18, 18	under meder in Ur- und toden eine under mehren Gebergen, was häufig- sen von Bleigians, von Heiter Schwerze, sel- tiel und der Berginne, mer von ochrigem Eigen proch von siner gibbereit proch von siner gibbereit mer der Stanston. 32 Edrienbed?) han eiler von Erreuntly sehn olliven Chronolaure ind Golden (cuaser der Fhuuphone)
	An den Kenten durch- scheinand, der arystalli- eitet durchscheinend bis inse Helblurchsichtige.— Graner Strich.— Helbhert.— Sehr leicht zersprengbar.		Schwer, ans Ausser- ondendichschware gränzend. Brisson a 6,8465.		Fourrey, 65 arsenikaeures, 27 pho-phorsaures Rie, 5 pho-phorsaures Rie, 5 pho-phorsaures Rie, 5 Wasser. Fourrey lills aber seina Analyse noclamicht für vollkommen, und Haity erklärt die Arsenikäere für aulbling.	Unletannt. Der ein- sige Fundort ist les Ro- steres bei Pant, ihand in der ehemsligen P. ovm/ Auvergas.
	Sterk dischehlerierden bei der Krystiller in den habblartenstellig. Strehme Zustiller des Krystiller des habblartenstellig. Strehme Zustiller des versieben eines des des des des des des des des des d	In einiger Annaherung teem blütting Gülb- Bleieres	Schwer, in ho- hem Grade.  Bindheim, Sydo.  6,0059.	Be in ein Leiser für die Elektrisiste. — Vor dem Leithorber seinharten en lie nich word ein Leithorber seinharten ein einde wird einbezetz, nud sehmalte zuhlich an einem kunvarzu glitzenden Konte, in welchem Bier- schwarzu glitzenden der gegen der Photopheralen einigen. Den Borze und die Photopheralen einigen Den Bertre und die Bertre den der Anfanzuse unf J führ einzichen gelte, und das Blet wird eine Theel metallisch und einer eine Anfanzuse unf J führ einzichten gesten des Bertre der der der der der der der der der d	ox., 36 Chromulare	Ad subsider Gor- timmen in ever ger- timmen in ever ger- timmen in ever ger- tim Gorffen, bei ger- tim Gorffen, bei ger- gefäher der Grein un. gerfäher der Grein un. und Schwefeller, Riest- galant, Grein-Riest- galant, Grein-Riest- steine, und tilten auch mit Geliegen. Gold.
,	Durebscheinen d., zu- weilen helbdurchzichtig, die Taleich nur an tig, die Taleich nur an tenden der der der der betigserichten Oktober tweilen such gan- audrebsischig-Weich. — Nicht indetieth pröde, und off ast mil- de. — Solut leicht zur- preugbat.	,	hem Grade.  Wisdemann, 5,680.	Vor dem Leitrobre knieret und eerspring se sich natel, und seilmals dans en eine gena- schaften der der der der der der der der bluislehweiße Farbe. Nich Herbert schmilte eft nicht in einer dem delreibegen, und mit der einige Baiklorner arturent lingen, und mit der dem Farbert bei der der der der der eine Baiklorner Fanden erfahrt, eine gelin- lichbliste Farbert erhölt; mit Photphorals her- gen junkt Die, alle dei der gefreiere Mongel- den ginkt Die, alle dei der gefreiere Mongel- den ginkt Die, alle der der der der der gene betraut en nicht auf. Salisbarer bit er het der Digestion vollkömmene, mit Aberbeitung.	1,35. (Bleiberg.) Magourt, 58,74 Blei, 68 Molybdina, 4,76 Sauerstoff, 4,75 kohlansaure Kalker- de, 4 Kraselerde. Hattbart, 58,5 Blei- ox., 36 Molybdin- sänre, 2,6 Einenox. u. etwat Kieselerde.	Auf Gagen, die in Luranben und Genreicht keine enferense. Es scheint die Erz hier so wie au seinen missen wie au seinen missen Produkt des Filhts, des brigges vorzukomtens Gewöhnlich int es von Briggen, deuter von Grün-Bierer, von Ku- gen und Blende, progen der der der der gegen von Lu- gen und Blende, prichtigung deuter von Grün-Bierer, von Ku- gen der der der der der prichtigung blende, prichtigung Flasse be- gleitet.

0 .

Farbe.	Krystallform,	Uebrige äussere Gestalten,	OberBäche und Gianz.	Bruch,
Wechsgelb, ins Dun- kelspergelgeine u. Blai- grüniichgraus überge- hend. Einrelne Stellen siehen sieh auch etwas uns Honiggelbe, andere ins Olivengrine u. über- ell ist ein Stich im Gel- be, als einer Grandferbe, eichtbar.	Soltmitige Doppel- Pyramite, die Sniemfärlen der eines auf die der neben notigenet, mehn flach, die Sniemfärlen Streitfällen auf Sriemfärlen wers houven, die Streitfällen auf Schreitfällen aus houven, die Pyribleten Krauslen, subarf und deutlich. Schan und eine fan der sollen schaff und deutlich schaff un		Drucig, Starhglan- cond, die traubigen Zusemmenhänten- gen bis ine Wenig- glansende sich ver- leufend. Diamsni- gianz. Innen wenig- glanzend. Wech- glanz.	Splitting
Gelb, suweilen sich ins Grüne ziehend.	Nadelfemiger Krynall. Sehr und gene klein, und darum nicht genauer zu bertimmen. In den Holdun- gen der Gangurt aufsitzend.	lu acidenartige zerceiblichen, de oder ässig und g zusammengehäni	n, meist gewundens: in biegsamen Arbeste estrickt, aufgewochse r sind.	a, etwas bie Therichten, en, such in
Gelblichweifs, höchst echten dem Schneeweis- en sieh nibernet inch- egelblichgran n. lichte- schgrant i Ning darch- m mit ockrigem Breun- liennseine gemengt, seelche besonders die Derfflichen der Kry- tille zuweilen gelblich- weun fizhb.	Oktooder, wallkommen, mit it gegenüberstehenden britteren Sniemfäldene und sint der Synzen in Statisten enlimident, zu den längeten Kanten die Grund- Grundfälden mit sind die Seitstehmann nafgesteten Hieben, eugenchist, auch der Kruten übert Zuseliz- tung wirder und abgrommph; – oder alle Kunten ung wirder und abgrommph; – oder alle Kunten ung wirder und der Kutten dieser Zuställningen wie- ert ebgestumpfe, zuwerben auch nochmalt die Kanten ert ebgestumpfe, zuwerben auch nochmalt die Kanten	Derb.	Bei den Krystsleu glatt, seltner zut gestreilt. Außen u. innen glützend, der derhe euch wenig- glinzend. Diamant- glenz.	Eben u. i chen v. i. Se leistens Kor dem Unvekomm-, Fü n. Klrismus helten, seit dem Spin gen sich et mähernd.
	Chracker, vallkommen, mit z gegnübernelvenden breitzere Sternflücher und sint, der Spitzen in Schleine nublischen, and mit gegnübernelvenden Schleine nublischen, and mit gegnübernelven der Schleine nublischen der Sternehm dem Erkent der Grundlichte, mit sof der Sternehm dem Erkenten gewährt, ande die Kennen deres Zweibertung wirde statt abgestungt), — oder alle Kennen ungerchäfte mad die Anzien dieser Zweibertungt, anweibes auch mochanis der Kanten, augerchäfte mad die Anzien dieser Zweibertungte, zuweibes auch mochanis der Kanten, der Grundlichte mit der Abten der Grundlichte und der Anzien kennen der Grundlichte mit den Abten der Grundlichte und die Anzien der Grundlichte mit den Abten dem statt der Grundlichte mit den Abten dem senten und alle, oder den gestungt (Masy); suweiben int das Östrecker in ein meige sich tut Schelmenen, suweiten sind alle, oder den senten der Grundlichte und der Schelmenen unsweiten med alle, oder den senten der Sterne der Grundlichte und der Schelmenen unsweiten med gestungt in der Schelmenen unsweiten mit gestern Hillechen, sugechlicht, an dere athalten Schelchen un der zusen den gestern Hillechen, sugechlicht, an dere athalten Schelchen un der zusen den und zusammen dem, sehr probben, Gemenge einen och zugen und diehe	schäftingskenien igen der erwähn einige siner Flig ge Fyramide; ned iru und 2 geger Finden mit 4 ll: Seitenfätchen anfa dieselbe un beis en den Kenten und ein- und aufgetäufe. Die m Braun Fälenst	der augeschäften E- ten Modifikationen la chen honvez und ein niteritiga Deppel-Pyran inberitiga Deppel-Pyran inberitiga Deppel-Pyran interitiga Deppe	Less birdes, ing genogen i ige oder sim male; sechture letten Seiten auf den schr er Hoden sch er Hoden sch
Lichtegeiblichgreu, grünlichschwere durch- idert.		Derb.	Haub and unchen.  — Innes matt.	Feinerdig
Brahlichberg, ins Braulichrotte, Gelb- dichbraue, Celbidch, Grünich is Stehlgraue übergehend, nach euf-en ru aber bas ins Ocker-au, Studigebe sich varlau- leud. Die, nie sehr leb- abten, Farbes werbesin gewöhnlich im streftigen, unt den Abonderungen übereinstimmenden, Zeichnungen den		Nierenförmig, knellig, auch wahl derb.	Kleinni etenförmig u. gelörnt, jesh in mett. Innen wenig glänvend. Wachs- glänvend. Wachs-	Ehen, Filfchmusel clie, such Unebene at gehand.
Mittelfarbe zwischen spangslgrän sind wrin- zelbjenweiten such voll- commen larbenlos (Che- neix).	Wa/ti, meist sank geschoben, vollkommen, oder an allen Ecken ungleich sterk, oder, — wenn man den Wirtel is Stolk betreckter, — allen Stere, outen an den Stere, oder an allen Endvanten begestungti, soweilen such die seet, dels unz eine Stere der der Stere der der Stere der der Stere der der der Stere der der der Stere der der Stere der der der Stere der der der Stere der der der Stere der der der der der der der der der		Die Krystelle susten auf 2 gegenübersteltenden Flitchen wellestömig gestreit, oder gemastett, u. wenigglistend. Innen startglistend. Diementeller,	Längebri hlännig v rweitachri rechtwina chrm Dur gange: Qu broch mus heh.
Mehr oder weniger lichter it, dankeischwe- felgelb, das gewöbnich stellen weiter auf Elle, stellen weiter auf Elle, stellen weiter ist eine oder in das Isabellgelbe braun angelaufen, seiten gewöhnlich etwis ine G licht, granisch und W aus dem Röttlichwerige ganalt herhwarr, sehw	int the triple we find it is growth that unplated not be included by the sweet of the triple was for the same of the state of the same of	Derb, einge- spreagt, knollig, groß- nierenfor- mig, (einge- kieren v. kopf- größe), reffresen, durchib- chert und schwammför- mig-zellig.	Schwachzchim- mend, bis ine We- nigplinnend, bis ine We- nigplinnend iber- genend, oft auch matt, and war die- ses seltuer durch- ans, sis bios stellen- weise bei den Schwachschimmern- den, selten glänzend. Wacheglanz.	sus dem E nen ina Cas ne von fem Korne und Grofs-, Kle
ichwefelgelb, welche F. sich in einsndre verlau fallend und Mittel ewis	earen eezasg- unu aprezgrun.			muschlich übergehend

Bruch - und abgesonderte Stücke.	Uebrige Sussere Kennzeichen.	Uebergehen.	Spez. Schwere,	Physische Kennzeichen und chemisches Verhalten.	Beksnnte Mischung,	Erzeugnife und Vorkommen.
3nbestimmteckig.	Durchscheinend. — Weich. — Milde.		Ansarordentlich schwer.  Kariten a 7,2612.  Ross, 7,185.	And der Kohle vor dem Löthrebre wird et durch anhaltender Blases unter Entwicklung von Arsenskdungf zu simm Bielsorne (redoch resents diese Jahanniebes werents. Bie.) - derduirt. I stational versicht in die reduirt. I stational versicht in die Hülfe der Wirme ohne alle Ellerressens voll- kommen auf (Rose).		
men, leicht zu den, welchs au Höhlungen derse	ciner erdigen oder stac f der Gangart, unorden iben zu sehr zarten I	hartigen Masse tlich serstreut, husenhäuschen	Schwer.  Hally, 5,046. (Seidenerugas von St. Priz.)	Noch Champeaux rednairt es sich vor dem Löthrobre leicht (vorziglich das schichenti- ga), stött häufige ersenik siehe Dimpfe aus, writt kleine Baeen, verbeiteit eines Knob- lnuchsgesuch, und seigt bid ein Metalliotu, ohne einen Rückstand au hinterlasen.	Noch Lelievre and Fauquelin entitält es Biss-, a. Asseniloxyd. best-henden Gange; St. Prix im Departem ge. Jantem Orte nor Keite das Mont-Ba	Das seidensrtige und krystallisirte mit Blai- gianz sut einem, au Quarz und Flufspath on der Nilst der Gemeine ent der Seins u. Loties, von dwestlich in einem, aur uwsai gehörigen, Berge.
Dnbestimmteckig s	Der derbe stark an den Kanten darechsebar- nend, der kryasil kolb- sichtig, — Halbhart. — Wenig milde. — Nicht annderlich sohwer zer- apounghar.		Schwer, dem Anserordentlichschweren nishe.  Klaproth, 6,500. (Anglesen.)	Der Angleun a. Wantock Real extinities auf der Knüber vielle Leider, beide die Flüise mes auf fin gerichte wird. Gepulvers aber abmittere zu glanz-Schiecke, das sich bei haltendem Gittben, num mentlieten Britische auf der Schieder der Western der Kradiste Sogleten ber der einem Liewahung der Werms mit leichtiem Greisen Liewahung der Werms mit behöhtem Greisen Liewahung der Werms mit behöhtem Greisen Liewahung der Werms mit behöhtem Greisen der weiter ("Kingende"), des Grein kohnelate Waser lower 15 ten nicht auf alle ausgeschieder der bewerkt immen Nichtankliqu in dieser der bewerkt immen Nichtankliqu in dieser der bewerkt immen Nichtankliqu in dieser der der der der der der der der der d	Klaproth, 71 Blai- ox., 24.8 Schwafel- alure, 2 Krystallina- nonswasser, 1 Ei- senox (zufillig), V- 1,2 (Anglesea), 70.5 Bleiox., 25,758chwe-	Der von Angleses, acheint dors aus Gängen mit ocknigem u. dichtem Bissen Eisensteine und Quarz au brechen.
				. 6		
Unbestimmteckig.	UndurchnichtigWenig ablärbend Strick grau- lichweifs, acheinb. gild- zend.— Halbhert, dem Weichen sich nähernd. - An der Zunge hängend. — Kali anzufühlen.		Schwer, Bindheim, 5,144	Nach Bindheim soll es aich vor dem Löther, zu Liemen Bleikomann radusten, mit Borax a. Phosphorosli unverändart bleiben, mit Natrou sem weites Edickiege übstenns, mit zinselnen enningenum Bleikomeden, Helera.	Bindheim,  60 Blet, 20 Sthwe- felslare, 1 Etten- ,,5 Spicaglanton, 4 43 Knik-, 5 Kteseler- de, 2,5 Wasser und Kohlenslute. V. 2,7	Unbekannt. Es soll auf der sommanowichen Grube bei Nertschins- koi gebrochen haben.
Unbestimmteckig. Die abgesonderten Sticke sehr ver- wachsen-dium-ti- krummvchastig, welche einen Kern rom aben so un- deutlichen grob- börnigen umgeben.	Undurchsichtig. — Strieb erangengelb und matt. — Weich. — We- nig spröde.	Soll zur Gat- tung der Blei- esde gehörens oder doch mit dieser und mit dem Weifa- Bleierze in zi- nig. Varwand- schaft stellen (Mohr).	Schwer, in sehr getingem Grade. Bindheim; . 5,920.	Vor dem Lönkrohre auf der Koh'e serksister im "tommt über bes ankaltendem Zubister und "tommt über bes ankaltendem Zubister und "tommt sehn aus der Gewischen im Bates, und Elfast im schwarzes gelze nuche Kügelthen, in werdehm ennige Bister in über Aufzeibnen mit interengelber Fiche nat; in der Mitte erlätt das Phosphorask zie ankinden Farbes wedels der bem Erkiben aus sind "Erbt sein fraucheren, a. en zeigen sich reduurte Ballscherchen (Bünderen, a. en zeigen sich reduurte Ballscherchen (Bünderen).	35 Biel, 25 Atsenik- slure, 1,5 Stiber, 13 Eisen, 7 Kiesel, 5 Thoucrde, 10 Vas- 11. Verl. 4,5. Karsten hitt das Eilen tilt einen wen	Wahrscheinlich aufden Lagentäuen der Bleige- de, der aussige, bis peter bekannte Funders der invakuwschen Schaebte der Alisadinakt-eilen Grube bes Nettschans- kot.
	Halbdurchsichtig, auch nur durchscheinund. — Scheewalter, matter, Strich. — Ohr weich, in höhrem Grade als da Writt-Bluerz. — Milde.		Schwer, in sehr hohem Grade. Chenwizz, 6,005s.	Auf der Knhle vor dem Lüchrohre fliefat es zogleiche, bei der Bestätzung der Jesseszten zogleiche, bei der Bestätzung der Jesseszten der State der State der State der State der State der State der State der State der State der State der State wo das Kigsleichen auch besindes, ergimmt, so State der State der State knüle erzehenst mit mesthechten Bleakten- stane entwendelt in weitere Disporten, med die Kohle erzehenst mit mesthechten Bleakten- und der State der State der State wicklommen state mittiger ferstweiking von Kohlemsten farbenios auf, on abjectszunet Wil- zer ittle der Statenne aus der Statenne (Aleppi).	Klaproth, 85,5 Blarox, 5,55als sture, 6 Kohlenstu- re (and etwes kly- salders, 10 Kly- sald	Dis Verkülminse des Vorkommees sind neht genet bekannt, unter mit bekannt, unter mit Melob Lin Derbyf- hire Glauben an veron- en. Die Krystelle lis- gen meist auf Bleiglanz oder Blands auf.
Uobestimmteckig, numpfannig, Selien Anlage zu könseur-krümm- schaaligen ebge- sonderion Stücken.	Strich bai der geüben weiß, bei der grauen weiß, bei der grauen lichter und bei beiden wenig glänzender, bei der rothen beaunitche der rothen beaunitche grau, und matt. — Undurchsichtig, die graue und matt. — Undurchsichtig, die graue nud matt. — Undurchsichtig, die grauen ben auf. Menne durchsenden. — Weich, etcheinned. — Weich, etche übergehend, salten halbhart. — Magerenzufüblern. — Lenein sersprengbar.	,	Schwer, meist in hohem Grade.  Gellert, 5-jl6. (Graue.)  Kirwan, 4,165. (Gr. v. Zellerfeld.)  Link, 4614. (Schweitelredgraue glänzende aus Sibi-	Dis Reierde Hüt sich vor dem Löthreh- te unter Kussern und Zerpringen leicht ver dustum. Mit Schares und soll Antre breuel	Wehrscheinlich Blei, Shurestoff, Koh- lendung, Eisenox, Thonerde und Kaik- erde. Aus der schwärel. gr. gilm. a. Sibirien serliere Link 35 Koh- lendungen der Spillat. In cinigen Absinde- rungen der gelben	Schrint zuweilen ein Prolekt der Verwitte- tung der Bleierze, und vorzaglich des Weits- Bleierzes and Bleigzan- vorzeiten der Bleierze, Kalkerde, Thon, Eisen- ocker und anlern Ma- talloxyden, gemengt- sche inrelt auf eigenült- schiedenerformat onen, var und den den wei-
	Zerreiblich. — Matte, meist feine, ataubartige Theile, (nar die getine jat mehr groberdig), walcha maist loss, seliener wenig susammengebacken sand. — Meist mager sanatühlen. — Gewöhnlich etwas abfürband.		Schwer, in gerin- gerem Grade wie die vorhergehenda Art.	and mit Schweidstammonium wird ein sehwert, blin fehwärzlichzene giltrenen aus diebrien werden mit der der der der der der der der werden mit der der der der der der der werden mit der der der der der der der sitt dieh leicht zum Bleikorze.	Spienglam (beide machten 2/5 aus) n. Bleinx. — Noch De- lamethris ist die vo- the B. öfters michts als rother Mergel mit weißem Bleioxyde. — Kirusm vermu- thet in sinigen gel- ben Rl. Molydda- und Hergen Arsa- nikäure.	var ilgl. auf denen, wel- che Wide. Beierer füh- ren. Ausser diesem be- glaiten nie em hängsten Bleiglene, Braun-Forn- auch, Quarr, auweilen auch Schweielkies und Malachit.

Farbe.	Krystallform,	Uebrige änssere Gestalten.	Oberfläche und Glanz.	Bruch.
--------	---------------	----------------------------------	-----------------------------	--------

Soll, in dunnen, verschiedentlich gewundenen, Massen, in den Laven auf Madere vorkommen, und im spezifischen Gewicke

Dunkelwacht», oran-  es aitronen in reliwe-  gleght, häufg in das  ben, Oliwen, Spargel-  nd selba in des Gran-  ruine übergelient! sell-  re weenig in deal, ichti-  reauer falland i die ni-  stern gelben Terben, he-  onders das Wetlagelbe,  man sich oft etwas mit yau gemischt, doch srift  nen seltener dese Barmi-  einung such bei den  rutulichen Farben - Na-  nere an.	Bruhtuinkliels vierwige Saile, m den Grienkausen der Steinen der S	Derb and sin- ge-prungt, such ungestattet.	Die Kryntalle glätt- Aufsen und tunen sterk und aft stech sterk and aft stech opiegellächiggian- send. Diamaniglant-	Geredblitte Sechtsacher gleichwind sich schie dender, Durc gang.
Schwirzlich u. südenbrun, and einem in la Gelübichbrune. und la Gelübichbrune. und liche und Iryanischerolte, sie und Iryanischerolte, sie gelendig beit im den der der der der sie und Iryanischerolte, wir sie und Iryanischerolte, wir sie und Iryanischer wir der	Einfache dreiseitige Pyramide, meist mit konisch- kanveneu Flächen, vollsommen, oder an den Ecken, nit auch zugleich an den kenzeu mehr oder weniget	Derb , singe- sprengt, hardid- chet und unre- chet und unre- gelmissig zelbg, (mest duried dinne talebrai- be, weiche mit blende ilberzo- gen warden, ver- anisit).	Rauh, bei den Kyysailen giste, ma- gerian auch dusig- ginzuend und gestellt und des gibnen den der gebreichten der gibnen der gebreichten der Reichigeginzuenen Reichigeginzuenen Breitung der der gebreichten un vollein ommener wie bei der vollein Art, und wie ber der vonlige in Werten dem brunnen Abin- dem brunnen Abin-	Mehr od weniger voi kommen; w wolimbish g rede, seize krumbizur Srechtsbelte Durchgang.
Graulichschwert, Mit- tei swischen graulich- u. zaumetschware, oft serk- nas Schwärzischbrause sialend, selten pech- schwarz; zuweilen re- gesbogenferbez-gleuen- schweiße- und anblier- big - bant angelenfen Die en den Kenten durcheifeinende er- schein an diesen, gegeu de Liebt gelahten, blui- rotie.	Jaweilen eich an den Kasten, ebgastumph; Zust- lugskrystall ess zusei dreistigen Pyramiden. Oktaoler, wollkomene, – sa den Ecken, oder auch soch so den Kanten, sbgestumph. – Gewöhnlich klein, sa- weilen sehr klann, sellen von mitsterer Größen. Meist – usenmengeweihere und odurch undestlich werbend, sach an Drasen sasstumengehisuft.	Derb und ein- gesprengt.	Die Erystalle glert und Elinzard, duch sterkglintend. In- nen meist glänzend, oft auch sterkglän- send. Diemanigiam.	Ritting, se wöhnlich ge rade, zeine krumm beide mehr oder wenniger vollten men, doch in mer, wiesee der sechisch Durchpog, weniger auch reichnet, bei den vor hergel ender Arten.
Dunkelsrablgran mit kirschrothen u. wachs- gelben Paukten.	. ,	Kleinkuglich und kleinnie- renförmig.	Rossh. Janen matt, theile such metal- lischschimmernd.	Lingebrac börhet settle serig.
Mittelfarbe rwischen rancigrau und leber- braun; röthlichbraun; gelb.	1	Derb und ein- gesprengt, meiss idenniserenfür- mig.	Der änfsere Glens enfällig. Innen theils matt, theils äufserst schwachschim- merod.	Höchstrart (aserig, ies Muschliche und Uneben übergehend.
Gelblich-, sieh- und rzuchgrau; aus dem rzuchgrau; aus dem		Derb, einge- spreng, angelin- gen, als Ueber- aug, serfices, traubig, niercoformier tropiseinarrig und durchlo- chert.	Rush; suffer and inner matt, where schwechschinm. u. schimosered.	Theils are ben von kier mem u. feinen Korner, zuweit len in d. kleis und Feinspille vie illeren hend, theils et dig.

ch- und conderte micke.	Uebrige äussere Kennzeichen.	Uebergehen.	Spez, Schwere.	Physische Keunzeichen und chemisches Verhalten.	Bekannte Mischung.	Erzeugnifs und Vorkommen.
als in elec	Geschmeidigkeit und der	n übrigen Zus-	Ansserordentlich schwer. Muschenbröck, s1,415 Fahrenheit, 11.	(Reines Blei.) Leichsflüssig und fenerbe Luft. Sein bestes Außösungsmittel ist die, (vorzüglich), Salassure und regul. Ziuk füllen 550. Gellert, 11,5.5. Gren, 11,345. Brin	ständig. Oxydirt ais etwas verdünnte, s es aus dieser Solntion,	h im Floase und an Salpetersäure. Schwi- ktzterer metallisch.
der Abson- m selten h z. voll- n, sondern misckig- nerzemtig- mig. Die deren St. and grob- klesnkör- Absonde- chen stark- eind, une staligran graulich-	Gewöhnlich durch- acheinend, bei lieberen Tuben-Abinderungen Tuben-Abinderungen Tuben-Abinderungen das auweilen bis na durchichtig ibergeht Lichbegelbitchgrüuer, wenig in da, Grüne fül- latt Sprüde- Lieich latt Sprüde- Lieich sengengbar Gesie- ben gibt sie einen Schweilelber - Geruch von sich.	In die fol- gende Art.	Schwer.  Gellert, 4,045 — 4,048.  Kirsean, 4,067.  Hally, 4,1655.	Die Lichtunsbien brieht zie doppelt. In Daniela phosphorenzität isiens Strebe, auch Bergman und Haisy selbst unere Wasser, und die aus Duzzin auch Paris auch bei der Er. wärrung. – Vor dem Lichtschre kninzert zu. Blanen an, zit aber weder tilt zich, noch mit Boaz selameilater. In der Salpetensäte sie sich gegienstellist auf, woder sich der Schwefel auruck bleibe setwirkelt, und der Schwefel auruck bleibe.	Bergmann, 63 Zink, 5 Eisee, 20 Schweiel, 4 Flufa- zinte, 1 Kieselerde, 5 Wasser, (Scharfenberg.)	In Siebenbürgen Happprodukt einer geneu Gangtormatts mit Grangtungen in Grangtungen in Grangtungen schwarze, blein der Grangtungen bei Grangtungen bei Grangtung der Grang
bei der vor- nden Art. shrewonder Art. shrewonder- ticke körnig en Graden öße, selbst böchst fein, dafs sie dicht er- m. (Durch öfer- be- tick die der j. wornach is Grade des si und der si. der hichtigkeit a).	Die Hyazinthrotie durchechebrend und as- durchechebrend und as- siehtig gefündt die hochst feinkörnie und auchsichtig, die voll- durchsichtig, die voll- durchsichtig auch häbe kundend, sach häbe durchsichtig uberge- durchsichtig uberge- durchsichtig gewind in Durchsichtig uberge- derben Abhürderungen gewöhnlich nur an den Anten durcheniend, — Serich im Gelblich- hatt.—Spröde.— Leicht sersprengbar.	In die beiden übrigen Arten	Schwer an sich- sonderlish Schwe- re gränsend. Gellert, 5,770 — 4,049. Kirvan, 5,965. (Von Aspnik.)	Die roon Nayah phangborenitt beim Stri- eise. Vor dem Lählosten and in Staren ver- balt sie sich wie die gelbe.	Bergmann, 44 Zink, 5 Einen, 17 öchwer Lieb, 34 Kandt, 5 Zinen, 17 öchwer Lieb, 34 Kandt, 5 Zink, 34 Zink, 5 Zink, 34 Zink, 5 Z	Als die gemeinste Jihrer Gautung, austrus hierer Gautung, austrus geüben; sondern zus ent Güngen im Ut- gegüben; sondern zus ent Güngen im Ut- geüben; sondern zus ent Güngen im Ut- gewichte vorstägt im, zuhäugen, zu der "Engeler Schwarter und zu der "Engeler Schwarter und zu der "Engeler sonder sondern sonder
1- 1						
stimmteckig, jeh schart- p.—Die der- ngrob-, klein- tiörnigen ab- d. Stucken.	Undurchsichtig, selten an den Kansen durch- schwiesel. "Strich lich- tegelblichbraun. — Halb- hart. — Spröde. — Leicht zersprengbar.	Der vörher- gehenden Art selten sich nä- hernd.	Schwer ans nicht- ionderlich Schwe- re gränzend.  Gellert , 5,950 – 3,967.  Brissen , 4,1055.  von Born , 5,3,8  Goldhauge von Nagyat.)	Vor dem Löhtrohre knistert sie, schmilat abet wieder für sieb, moch mit Boruz. Auf ist dem Stelle für sieden werden, wenn sie Bei enthält, auch gelbe hille wieden danne fanzakere bat sie geössentleilt, nutse Estwittlung von hydrothomassum Gist seit. Schweiel, 6 Kimeleria, 4 Wanter, Lampsale, 1 Freiberg, 5 Steweit, 5 Arzentia, 4 Waster, Little Leiter, 20 Steweit, 2 Steweit,	Bergmann, 45 Zink, g Eisen, 6 Blei, i Arsenik, 3g Schwefel, 4 Kiceli- eid-g G Vassec. (Dan- memora.) 52 Zink, 6 Eisen, 4 Kupfer, 26 4, 55 Zink, (metai.), inge holse Birke bei sen, such Braunstein	Auf Gängen, Gneile, seltuer im Gre wacaen - Gebirge. An use, Kupfer - u. Schw letkier, Weife- u. Rois giltigere uan Eleigier sind vorzug-wese in Begiester. Der braun B. mis-lit sie sith auf ren Lagessätten boö selten, und immer u gana gering, ein.
stimmteckig. ierenformig- en-achas.ige, ilen zugleich noets keitör- täugliche,ab- desse Stücke.	Undurchitchtig. — Strieh braunli-proth u. glin-ender. — Halbinst. — Spröde. — Leicht zer- sprengbar.		Nicht sonderlich schwer, an Schwe- re granzend. Hecht, 5,6344.	Wird sie als Palver kalzinist, so phospho- resists sie. — Vor dem Loststoter serknistest sie, nitsmet eine gelbe Tarbe an, brennt mit sie, nitsmet eine gelbe Tarbe an, brennt mit Rarb hand blamme, settwistell denes weißen. Für sich schmidtst wirden gelbe den Greiche. Für sich schmidtst wirden der sie nicht mit, sondern sie selnwymmt unverändert auf den Stelnigselchen.	Hecht j. 62 Zink, 21 Schwe- iel, 5 Bigen, 3 Arsenik, 2 Thon- crde, 4 Wasier. V 2.	Unbekannt. Eineig Gebuttsurt ist Geoule ech (die Grube Sillere kel dazelbst) zen Eze geu.
erenförmig- en - schanige onderte Stüt- d in dieselben Zerschlagen ringend.	Undurchsichtig. — Grauer Strich. — Sprö- de. — Halbhart.		Scheint schower au	In Salpeterslure löst sie sich nach FF'idenmann lüssetst wenig auf, entwickelt aber einen Schwefellebergeruch.		Mit Bleiglana, Ble schweil, Quarz n. Hor stein zu Raibei in Kär then.
atimmrekig, faantg. — ilen v. dünn- ommsthatii. Absonderun- omst unabge- re.	Undarchsichtig.  Hs bhart und in der eine zeinenAbloideun gen bis erleine Abloideun gen bis seind, der setts lichter gefrichte, erdies weich und serreib kehn ertrege festere Ablanderungen auch erwas zeltwer, seite ge wenig abstichen d.	Der folgen- den Art sich durch Farbe, Bruch u. einer sebe geringen en, Durch- selvsiubeit zu- weilen weuig olheru d.	Nicht souderlich schwer, ans Schwere grünsend.  James Smithon, 3,583 – 3,588 (N. des Einzaugung d. W.) (Beiseld) (Einzaugung S. J.	Der weiße von Bleiberg phosphorestirt beim Stricke steht. — Auf der kolle vor dem Löht steht eine steht — Auf der kolle vor dem Löht steht	lem Aure, 15,1 Was- lem Aure, 15,1 Was- len. (Zufillt, kohlen- saure Kalkerde, koh- len. Blei u. tropfbar flüssages Wasser.) Er scheint Smith-	Bletglant sind gewöh heh Kupfergiant, E pfergrün, Malachit, be und braune Bien Spath-Ensenstein, och ger Braun - Enenstei

Farbe.	Krystallform.	Uebrige ünssere Gestalten,	Oberffäche und Glanz.	Bruch.
Granich - nad gelb- chweif; aech-n.gelb- chgen, ina laide, decent, del- chgen, ina laide, decent, decent, decent, de- chen, decent, decent, decent, decent, de- bhitch- und gelabiet- rum, eretera num getarm, de- chen brandich- mos, spid- und qua- cius; firmmelblau,	Langlich rechneinliche viereringe Taylet, voillemmen, — au den schmillenen, ooste un dien, Eed-Bichen ungeschief, du Zeuckrüningen die Sweizen der Stehnen und der Schweizen der Schweiz	Derb, einge- eprengt, cropi- einentrig, stei- denformag, nie- erenformag,klein- kuglich, sellig, zekäg, mid as drunger Ueber- zug.	Die Seitenflichere der Tatele net in der Tatele net in der Tatele net in der Lange gestreit, de Oberfliche des Interdeutschaften des Interdeutschaften Gestäten Gestäten Gestäten geste, bei Errytstale auf ein Errytstale auf Errytstale auf Errytstale und Errytstale	Strahlig, awar exhmina war exh
Mittel rwischen etali- man und mescinggelb- orzugswaise dem er- ern nahe.		Derb u. ein- gesprengt.	Juaco weniggita- cent, glinored: Me- taligica:	Unchen vor grobem a lien nem Korne, in weah intiklen a. Unvolliem meanmacho- che, oder aci ins Unvolliem meablistings sieh verha- fend, welche let-tere Abin derungem den meisten Gian ac verbunde- iet.
Lichtee oder dundel aufbraue, oft im Gelbicht oder Holsbreum bistegebend, auch eut em ersten selten zum Gelblichtgemen u. Blaiserbeitgeben u. and den Gelbichtgemen u. Blaiserbeitgeben u. and den gend. Mahrere dieser in den der	=	Kleine und celir klaina, nudeut- liche körner, (auweilen in Quatz einge- wachen) in kleinen, stumpf- erkigen Stipkan und Geschijeben, was siene Spurten den Spurten den kleinen, stemmen kleinen ern Spurten den Kleinen ern tern in Spurten den Kleinen ern Spurten den Spurten den Spurten den Kleinen ern Stafferen und Spurten den Spurten den Kleinen ern Kleinen ern Spurten den Spurten den Kleinen ern Kleinen ern Kleine	Wanig reuh und meistt schwärzlich aus der Schwärzlich glüreud. Innen starkelsimmern du wenigglürend. On- vollkommener, dem Wachaglause naher, Diamanglanz.	Höches zam- gerede-, on gewöhnlich binchel- nei etaruförma; auseinsnde- laufend faserg
Harr, neiken, gelb- lich -, röthisch - und chwidzischbaun das Geblichaun das Geblichaun das Geblichaun das Geblichaun der Granichwedze - und Fraunticht petch und seiner der Geblichaun der Geblichaun der Geblichaun der Geblichaun der Geblichaun der Geblich und seiner nach und arch und seine Geblich und der Geblich und	Redemidilde eirerdige Stale, mein niebtig, we- niger hindig kang mein nehrlichtige, die Redem unt verdichtiger auf die Stetenflichten aufgesenzer Ze- gierung. — und die Stetenflichten aufgesenzer Ze- gierung. — und der Stetenflichten aufgesenzer Ze- gierung. — und der der State der  gesten bei der der der der  gesten bei der der der  gesten bei der  gesten der der  gesten gesten der  gesten der  gebilde und der  gebilde und  gebilde   Darb, einge- sprengt, stumpl- eckige Stücke a. Körnez.	Rei den Krystallen meier glats, ochen mehr oder weniger genreik, diese grän- end, jementek und erhogel Belting glan- end. Innen wenzig- gebin im den bestehe die der Bitterig deck glaternd. Vochs- glaternd. Vochs- glater den bisman- glate erch albernd-	Uneben vot gestem st. hiv nemkonn, sek tein d. Misch lichen, oder dem Unsonlichen, oder dem Unsonlichen wollten vollten Dischappe	
,	Richemblishe vierstilge State, meist niedrig, wa- niger hodig laug und nebeltiomie, die Raden un- niger hodig laug und nebeltiomie, die Raden un- spitzung, — und dahet die Stiten -, zuweiten auch ster diesen die zugetresungskene netzter ohn erhet- gester der der der der der der der der der d	dempitungs, deren mmpfen Winkel r aufgeseteren, Fila aufgeseteren, Fila seitumpfit Zwillin stammen gewar he- armide ammelmen ande Winkel bild with the seitumpfungen och under bestellt der der etts; selten vollk h der Kauten au seen Abstampfun, vier ettumpfit Zwillin gestumpfien, vier ettumpfit zwillin gestumpfien, vier un sehen rend, d dünlich von mit mit sinander ver	Fisches insmer rus immerensiamente in seine aus esperat, not en exceptust, not except	weelen auf ern hene Zangram die Ranten der vernaktehem der keine der Steich hau aher auf der Eine Seitenkanten hie Seitenkanten fange der Steich danne die secht ausgeberte der der en Grundflich en unt stürkent of ettlichen Greichen eftlichen Greichen den weiche is von der unter einspringenfesin, micht seite h undeutlich

111 0 0 1						7
Bruch - und abgesonderte Stücke.	Uebrige äussere Kennzeichen.	Uebergehen.		Physische Kennzeichen und chemisches Verhalten.	Hekannte Mischung.	Erzeugnifs und Vorkommen.
Sphestimmeekig, jemlich etungi- jemlich etungi	Meist halbelarcheich tig; wield his in Darbel tig; wield his in Darbel and Grandshand.— Halbars in Johen Gra- den — Grades.— Zeicht artyrengbar.— Zeicht	Der vorbergelienden Art zuweilen sich näbernd.	,	Einiger (wis der witriliche von Rezhanis) er, hitt durcht Erwizmen anter Elektristit, and hebrir diese Eigenehoft nach dem Etailten behört diese Eigenehoft nach dem Etailten behört dem Etailten der State de	secure seaces J. trafficult.	
nbestämm eckig, tumpfkantig	Undurchsichtig. Mittel zwischen halb- bartund weich. Sprü- de. Leicht serspreug- bar		Schwer.  Klaproth, 4,350.  Delametheris, 4,785.	Ver Gen Löhrebre filt sich schmitst er auch Samwelsen under Samwelsen und sich werdegenaben, auch eine sich er promitere sich der Schweide sowie auf der Galbectoperie fert sich der Schweide auf der Galbectoperie fert sich der Schweide auf der Galbectoperie fert sich der Schweide sich der der Schweide sich der Schweide sie der der Schweide und Abscheidung des Schweide und	Klaproth, 3, 25 Klaproth, 3, 25 Klaproth, 3, 25 Klaproth,	Anf einem michtigen Gange, mst Kupferkier, Kupierschwässen brau- ner Blende; oft mit er-
Keilförmig and objitting. — Unab- geonders, such v. infachers, grofe-, robe, Jeng und eigkörmiger, od- krumangebogen- krumangebogen- krumangebogen- krumangebogen- gaben der Arten to, susammen, gram- gaf die körniger, ach der Zusaren Jengton der Zusaren Derflächer zu, 4. schaalig, durch- chuitten wird.	Undnrchsichtig.— Strich gelblichtraus, cuwas ina Grate fellend, and weeugglanzed.— Hett.—Sprüde.—Leicht aersprengbat.		Ausserordentlich schwer, demächwe- ten naha. Brännich, 5,600. Klaproth, by35. Vangu-lin, 6,753. (Von Gigente bei Guanoxano in Me- xiko). Collet Descrilis, 5,0000. (Dalser.)		Fauquelin, 70.5 Xinn, 20.3 Sunstrioli, 9 from stein-labilities Eisen. Collet Beautile, 95 Zinn., 5 Zivenmonosono in Mexicono erbied darch del Reduktion im Kohlentiegel eutomobilities, 20.5 Zinn, und auf dem namischen, 20.5 Zinn, und auf dem namischen Verge etwas Zinen.	Aus dem Vorkommeo in Geschieben mit nie- reafformiger (Derritiche,  reafformiger (Derritiche,  reafformiger (Derritiche,  reafformiger) (Derritiche,  reafformiger) (Derritiche,  reafformiger) (Derritiche) (Derriti
Pabasimmerekig pisanluh suonyi- pisanluh suonyi- pisanluh suonyi- ni suonyi- ma suonyi- ma suonyi- pisanluh suonyi- pisanl	Vom Undarrchiebrischeine Ausgebrung der Schale und werkende als einem der Schale und der Schale		(Rother.)  Klaproth, 5,845. (Lichtebrauser na- delförmig-kryatall- von Polgooth in Kornwallin.) (V. Ladoch in Korn- wallin, Seffenzinn- stein.) 7,760. (Brunner krystallin. V. Schlachenwalde in	Einiger ist ein Leiter für die Elektrisität.  — Vor dem Lödsrobes knizert und serspräng-  tri stärd de, wor die Knile betätlich Den Bors. Eintst er weits. Im Sozersonfgestrome in tein der Werter der Weitstellung der Schwelzung sondert sich ein Zunahren bis und fingt seich 3½ un en berneen. Der bezugen der Schwelzung sondert sich ein Zunahren bis und Eingt seich 3½ un en berneen. Der bezugen der Schwelzung sein der Schwelzung gestellung sein der Schwelzung gestellung sein der Schwelzung dem Schwelzung der Schwelzung der Schwelzung der Schwelzung der Instehnung der Schwelzung der Instehnung der Schwelzung der Schwel	Klaproth. 775 Zinn. 9, 035 Ex. 775 Zinn. 9, 035 Ex. 21,5 Sacratol. (Alternon in Kornatol. Der io Salen kynall. v. Polgooth with eiter bennale ville- eiter bennale v. Schlak- kenvedde erübleit eiter bennale v. Schlak- kenvedde erübleit ser bennale v. Schlak- kenvedde erübleit ser bennale v. Schlak- ford v. Schlagen v. Schlagen ser bennale v. Schlak- sc	Auf Legern, welche dem Grenzichering und eine Grenzichering und der Wilde dernaffen der Wilde dernaffen der Wilde dernaffen der Wilde dernaffen der Wilde der Wilde der Wilde der Wilde der Wilde der Wilde den Vergenzichen der Vergenzunsten Zinner den Seine Unser den Seine Unser den Seine Unser der Wilde den Vergenzunsten Zinner den Seine Unser den den Vergenzunsten Zinner den Seine Unser der Seine der Vergenzunsten Zinner und vermenzen auch wahl en eine Mittelle der Wilder der Wilde der Wilder der Wilder der Wilder der Wilder der Wilder der Wilde der Wilder der Wilde
				×		

Farbe.	Krystallform,	Uebrige äussere Gestalten.	Oberfläche und Glant	Bruch.
Zinnweifs. Auften öf- ter granlich od. echwör- er er oder geber. Anweiten oder geblich, naweiten auch stabliarbig bunt anglaufen.	Wis jet, suweilen mit horvezen Fitchen, vollkommen, — an einigen oder na üben Eelen, off auch euglische in den überscheidende oder en allen Eanse fleiste in den überscheidende oder en allen Eanse der der der der der der der der der de	Derb, einge- sprengt, sugeno, sprengt, s	Die der Krystille glatt die den niet einen natte einen natte som einer natte von einer natte von einer konten und in onn giftenen. Metalgians.	Uosben 19 Meinem Kung ne, selt nerge nur de nerge nerg
Auf dem friechen Bru- ebe lichtestehlgres, sin- weislen sehen dem Zinn- weislen sich wemig nå- bernd. Seite bald a leicht jauft er aufam bleulich- jauft er aufam bleulich- jauft er aufam bleulich- granichischwere e such schalfelbig bent, an.		Deib, einge- aprengt, selten kleinniesesstemig und klein- tranhig, pleifan- röbrig und spie- gelich.	Meist angelaufen u. gese matt. Innen gewilks. gewilks. mernd, nur der spie- gelsche ist stark giln- send.	Eben, theil ins Uneben vo feinem hor ne, and theil ins Grofe are Flechmuch clie, sich velaufend.
Silberweifs, sees mehr oder weniger int Roth- liche fallende zuwerheit eine State von der der der der zig basst angelsusen.	Wiefd, volkommen — an den Kanten, oder ra- glech auch an den Ecten, oder an drenn albein, be- glech auch an den Ecten, oder an drenn albein, be- meiert wirk, und ihre Hicken sindelnirf an- und prat- ware parallel and de gegeniberteinden Steinella- wohl der Kutten als der Ecken schwech, der die Abstumpfungsfleichen der zusern sind ebenfalls schwi- wohl der Kutten als der Ecken schwech, der die Abstumpfungsfleichen der zusern sind ebenfalls schwi- dekteders, (aus dem Wittel der euten Modikietzen mentebend). Dehadender, volkommen, oder an den nehmber der der der der der der der dekteders wert abgarungste (Moh.): Mittenstyntall wasselne dem Dodektester mit Bouseber (un dem Dodekteche franzeite, volkommen (Moh.) auf Barry, oder an End- und en 3 Serenkanten objestumpter, von wel- de einander englossen sich im eine Stützte austen- ten der	Derband ein- gesprengt.	Die 113-ben der Krystalleglest, nur die des Würfels und des, vom ihm targe- des, vom ihm targe- krystalle, wie beim Schwerfelties und schwerfelties und wie Ho-aufern eines Ho- wach eines erlören des Ho-aufern ein gen eine schwerfelt starkglinzend und sterk- glinzend und sterk- glinzend. Metalli- glinzend.	Oft bitting divided et. rech wintle cher Darbe cher Darbe cher Darbe cher Darbe cher cher cher cher cher cher cher che
Mittel awischen braun- liche, grenhiche u. blau- lichschwere, meist mehr dem Ersteren sich nä- hernd.	een zusammengekäuft.	Steubertige Theilchen,	Mate.	
Blanlichechwarz, zu- weilen mehr oder weni- ger im Braunlichschwar- ze fallend.		Derb, einge- spiengt, als De- berrag; enwei- len kleintreubig; feintsuden- und kleinnieren ör- mig; mit Ein- drücken u. ser- fressen.	Meist etwas rauh und schimmerud, der mit Eindsichen glett und glänend. Innen mett, ench gent schwechschim- mernd.	Feinerdie , zuweilen in Muschliche übergebend.
Leberbraun, ins Gelb- lichbraune a. Braunlich- schwerze, auch insGelb- lich - oder Aschgraue sich verlaufend.	. ,	Derb und ein- gesprengt.	Matt.	Feinerdig.
Schmutrigstrohgelb, das sich ins Lichtegelb- lichgrens, thelle each, wiewohl selten, ins Gelblichweise verlauft.	-	Derb, einge- aprengt und als L'eberzug, weni- ger hünig zer- iressen.	Meist zerkliiftet u. zerborsten. Innen matt.	Feinerdig.

Bruch - und abgesonderte Stücke,	Uebrige Eussere Kennzeichen.	Uebergehen.	Spez. Schwere.	Physische Kennzeichen und chemisches Verhalten,	Bekannte Mischung,	Erzeugnifs und Vorkommen.
shestimmteelig, gemlish eelarin antig. — Unabge- ondert, oft such and the such and the such and teinhouse and feinhouse and feinhouse and feinhouse and feinhouse and feinhouse and such and the such and feinhouse and shield and such and feinhouse and such and feinhouse	Strich gHazender. — Halblart. — Sproda. — Leicht senyeught.	In Kupfer- nickel.	Auserordentlich schwer.  Kopp. 6,2173. (la Wurfels kryst. von Bizber).	Vor dem Löchrohre entwickelt er einen at- senklätischen Basch aus Gerech, schmilts sehr senklätischen Basch aus Gerech, schmilts sehr beim Erkätes abewarz salmit; wenn mus er ober ankalenet vor dem Löhrohre behandelt. Beim Schalen werd beim der dem Länder werden and salzert beim Erkätes werde behält. Der Bozz wird von dem Mezilliones blin ge- der Gläsperle rein liegen (Fidenmann).	PVIdenmann kilt ihn fife cias Verbin-daug von mentl. Ardaug with mentl. Ardaug mit merall. Arbaile.  muth, Wismuthgen. Süberersen, spähiges steine und Braunkall. Quarta in Ceptan. Lichen Erdöbalten von apthigen. Seine Ges	And Gängen im De (Branis, Grutle). Glimmer and Thombheler). Grutle, Glimmer and Thombheler). C'Hoineholer). C'Hoineholer). C'Hoineholer). C'Hoineholer). C'Hoineholer in Floring and the Garden and James and
Unbestimmrekig, Schalt ennderlich schaffsneige Gewöhnlich under Sieber Gewöhnlich und der Aufmanschaften, auch von diet, auch eine Aufmanschaften, oder von klein der von der von klein der von der von klein der von	Durch den Strich glin- zender werdendt. Halb- grade als die vorbergi- hende Gestung, — Sprö- de. — Leicht utrypring- gen einen ersenikelischen Geruch enrwik- kalend.	Zuweilen d. verhärteten telwarten Erd- kobalte sähe kommend.	Schwer, an ausser- ordentiich Schwe- re grünzend. Kirwan, 5,500, (Schneeberg.) 5,511. (Annaber.) Gellert, 5,525. (Schneeberg.) Kopp. 5,525. (Ritechsisdorf.)	Schen la der Lichtkamen gibe er einem st. senkhauben Grench von alein. Von den Lichterber und beim Rössen ernervickelt er chenfallt einen Arsenichampf, schmilts ther alch, wenn er voll Einen müttig jedoch leicht stand folgt oft dem Magnese. Den Borst stand siehe er den der den den den den sten er den der den den den den den sten er den den den den den den den sten den den den den den den den den den kente gen ansatzen fast geforer ein distipte seralstaben folgt er den größere oder geringere Bei- michung fromderinger Betruchnunde zeitelen jedoch die 4 weben Modifiatzionen.	Zingroh, 20 Kobsit, ag Eisen, 33 Arenik, erwas 33 Arenik, erwas 34 Arenik, erwas 35 Arenik, erwas 45 Arenik,	
Unbestimmteckig, ziemlich stumpl- karig. — Unbestimmte wei zu	Heibhart. — Spréde. — Nicht sonderlich schwer sersprengber.		Schwer.  Scope 1  47591-49911.  (Line) 200 hrystall ess dem Nassuischen.	Vor dem Löthrohre entstilndet sieh der Genelobalt mit einer blenlichen Flanner ernen der Genelobalt mit einer blenlichen Flanner ernelistischen Dempf, der sich um Theil auf die köhle anlegte wird allewere, isn aber für der gewöhnlich anneret surseglitting. Je sechmilst est, lat er fret von Eteen und nicht angereten der geschweilt, no schmilst erleicht. Mit abtig gerüchtlich, no schmilst erleicht. Mit blince Ferle. Salpeterstürer lött ihn bei der Digestein pfüreichblitthroh, oder röchlichbraun auf.	5.60Eisen, 6,5Schwe- iel. Verl. 2,78. (Kryssell. dkher.) Sage, 49 Kobalt, 50 weisee Arsenik- ox., 15 Schwefel. Oft enthält er anch	Auf Lagen in Ur-Ga- hirgen, and were meit in Gimmerschafer. Er im Gimmerschafer. Er Missen in und mit dei- nen verwecken, bei den der die der der der der der der der die der der der der der der der der der der der der der der der der seine der der der der der der seine der der der der der seine der
	Strich fettg Inzend.— Meist zusammengebak- ken, zuweilen auch lo- se.— Wenig ab Erbend. — Mager sazufühlen.		Nicht sonderlich schwer.	Vor dam Lötbrohre entwickelt er einen se- senikälischen Geruch und weifen Rauch, der sich auf der Kohle etwas niegt, das Fos- sil bleibt aber unverfindert. Den Borex lärbt er blau. In Salssäure [Dat er sich auf.	,	Gewöhnlich auf einer Lagereiätte in Ur-, häu- figer in Flötsgebirgen , in Gesellschaft der an-
Unbestimmteckig, stumplkant. Diimn- nad nach der Öber- Biche gebogene, à rummschasige abgesonderte Stuk- ke.	Strich fettglänzend. Sehr weich, dem Wei- chen nahe Milde Sehr leicht scrapreng- bar.	In die fol- gende Art.	Nicht sonderlich schwer. Gellert, 2,019 — 2,425. Kopp, 2,9257. (Rieber).	Vor dem Löthrohre gibt er enfange einen, wie wohl nicht sehr staffen, Arzenik grach von sich, leidet ober sout keine Verläderung. Den Borax färbt er Ichön blau, und reduzirt sich sum Theil.		in Gesellschaft der anchern Erfalobalte, auch dern Erfalobalte, anch von schädligem Baryte, Quart, ochrigem Braun-Eisensteine, Silber- und Kupferrerzen u. s. w. begleitet.
Unbestimmteckigs stumpfkentig.	Strich fettglinzend. — Sehr weich. — Milde. — Sehr leicht zerspreng- bar.	fn den gel- ben Erdkobalt.	Nicht sonderlich	Vor dem Lüdhrohre verräth er oft einen Arsenitgelahlt. Dem Borex theilt er eine blaue Ferbe mit.		Vortugsweise ein Pro- dukt der Flösigebirge: schwarser n. rothe: Erd- kobelt, ochriger Blaun Eisenstein u. schadiger Baryt begleisen ihn ge- wähnlich.
Unbestimmteckig stumpfkantig.	Strich fettglänsend. — Weich, dem Zerreibli- chen nahe. — Erwa milde. — Sehr lercht sersprengber.		Nicht sonderlich schwer.  Kirrent, 2,577. (Nach dem Einen gen des Wessers.) (Von St. Lorens 2 Oberrehh libel.)	chen Arsenikgeruch von sich, schmilst für sich nicht , loet sich aber im Borax mir blan-		Erscheint meist in Ge- sellscheft der äbrigen Erdhobalte, such mit Nichelockee, Kupferla- tur und eisenschussigen Kupregrüm bricht er nicht selten ein.

Farbe.	Krystallform.	Uebrige äussere Gestalten,	Oberfläche und Glanz.	Bruch,
Lichte- oder dunkel- pfraichbäthroth, zu- weilen ens Karmoitin- rothe gränsend. Durch die Einwirkung der At- mosphäre wird er lich- ter, rosenroth, oft sogar schon röthlickweiß.		Eingesprengt und as dicker, meist kleinnie- renlörmiger, Uc- bersug, oder in kleinen seuber- tigen Kugeln, weniger hönig, kleintrukbig, sel- ten verfressen.	Innen schwech- schimmerzed, dem Matten auhe.	Felnerdig.
Lichre- oder denkel- pfirsichblith, zuweilen esch kochenill-, kermol- sin- und dargus ins Ko- lombinrothe sich ver- laufend, selten kirrch- roth; zm seltensten per- und grünlichgrau, such blaßlauchgrün (Esmark).	Scharitigs Doppek Dyromide, die Saisenlitchen der  seine Steine Steine Steine Steine Steine  sein berüggdricht, die gegenübersehninde Steine  Bellen neweilen größen, ind unser einem siene uns  plen Vinkel enzimmensteinen, die entgegreinden- gene Vinkel enzimmensteinen, die entgegreinden- gene Steine Steine Steine Steine Steine Steine  den Bellen ungeschlift; nacht und hauferniger Kry- formig, die berüchtenigen Krystelle und  un auften Druzenkintchen, nussummengebinfe.	Derb, einge- eprengt, angefo- gen, als Ueber- rug, weniger häufig traubig u- kleinnierentör- mig.	Bui den Krystal- len glatt. Starkglän- rend. Insten glän- zend. Perkmutter- glanz.	Kurz-schmigerade-, i stern-, theibitschelforn eutseinander lag, theibits Blöttige, i ins Sternförmig-suteins derhufend i serige ich ve laufend.
Knpferroth, hoch oder lichte, letzteres oft mchr oder wesigerins Weifes, Gelbe, oder, wiewohl weniger häufig, auch ins Greue fellend.	Temlošuka Kryndie (†) (Mah). — Llein.	Darb, einge- eprengt, fallerst selten tranbig, kleinkuglich - zuweilen dem Tropficeineru- gen sich int- iernel, gestrickt, baum- u. srau- denförmig.	Gillnend, theils such wentgelin- zend. Metallgienz. (Mit dem Uneb-wed ist schwächerer Glanz verbunden).	Mehr rob weniger volkommen un kleiumuschlitiefig auch us eben von kei- nem und je- nem Kurne im lette to Falle aus Ebe ne grännend.
vi=				
Apfelgriin, beld hö- ber, bald lichter, im er- steren Felle selten dem Grescriinen sich nü- lernd, im letzteren häu- fig ins Gritulichwellse sich verlaufend.	٩	Eingesprengt, als Uoterzug, d. dies oft nur zo schwach, daß er nur die Oberilli- che derf nasilien grünlichtingert; seiten derb.	Matt.	
Silberweiß, mehr od. weniger in das Röthliche stellsend i sehr sellene uns- tällend i sehr sellen uns- tällend i sehr sellen weisehen Mittellerbe zwisehen seinder mehr met Röth- silder unschauft Richer seinder mehr sellen weise wieder mehr um Röth- silder uns R	Francijas Tofel, vellkommen. Wiefelt, siefach, derinning Pyramide, mit skenuumpten ichter (Nebs). Oktoster. — Die Tefelt klein und siert lein, sie übergen Krystills messt gras klein. Underslicht und sarvollendet; gewohnlich etc. und einge washen.	Derb u. dam fast immer mit sodern Ærnen ge- mengt. Richts selten gant rein: uince prengt auferbegen in ge- arickt, moosto- mig. in Illian- geraden, auch wooll sellig nich durchkreuten, den, Bleethen.	Bei den Blechen federartig, seiten ge- rade und nuter sich parallel, gestreitt, seisen und innen stratgkinsend, das bunt augelaufene au- veilen nur glän- end. Mutallglans.	Geredblumg Vierfetder, meist aber et was underet cher, fast gleichwisie aich schnei dend, Durch gang,
-				
Lichtebleigrau a oft inebr oder weniger stark im Zinnweißte fällend; suf der Oberfliche gelb- lich oder bunt, vorsäg- lich berliner - u. wiol- blau angalaufes.	Nudel- und haurstemige und spiertige Krystalle, (scheinber weltweitige Suden). Gewöhnlich klein destr klein und eingewertens, selten aber sein un Bieber), von mittleere dreite und große, aufgeweichsen sen und in den Drussenhöhnlungen der Gungart bischellformig zusammengeländt.	Derb u. vin-	Innen surkglän- rend (beim blittri- gen Brushe), cuel- nur gläusend (beim fastragen und strah- ligen). Metallglauz-	aminhligh sit
			schneidendem, Dur- jedoch immer nur d lich deutlich ist. De Buft sich auweilen rige.	
Strohgelb und gelb- lichgrau, selmer ins Auchgraue, öfterer ins Spargelgrine sich zis- haud im Gemenge mit Nickelocker ulbert sich such die Ferbe dem Ap- folgrinen.		Selten derb, (und dies viel- leicht niemals ohne fremde Be- menguegen), ge- wöbmlich einge- sprangt, angello- ges und als Us- bereug.	Innen schimmernd, un starkschimmernd, am gewöhnlichsten wenigglinend und glinsend, sellen- verier gene met. Dismaniglan-(Dem unebesen Bruche sind die höheren Grade des Gianzes eigen).	Uneben vo. kleinem n. le nem Korne, ti ins navoli kommen Maschliche, theile ins fi dige übergi hend.

Uebrige äussere Kennzeichen.	Uebergehen.	Spez. Schwere.	Physische Kennzeichen und chemisches Verhalten.	Bekannte Mischung.	Erzeugnifs und Vorkommen.
Strich grinsend. — Sehr weich, ans Zerreib- liche grünsend. — Mil- de. — Sehr leicht Mie- sprengbar. — Nicht ab- krbend.	In die fol- gende Art.	Nicht sonderlich schwer.	Vor dem Löthrohre verliert der v. E. seine	Wahrscheinlich	In Uraund Flötegebir-
Mahr oder weniger durchselseinend. Weich – Erwas milda. – Leicht zerspreng- bar.	In die vorber- gehende Art.	Nicht sonderlich schwer.	chen Artenigeruch, obes benereksere Rauch von eich. Den Benex first er vielblas. Im Sameriofigantome abmulit er an einer Theil	Robbiton and Arie-	In Ur- und Flötzgebir- den euf Robbilgüngen; der ereige r.E. mess mu- der ereige r.E. mess mu- gebiren Spenkobatic, kupremickel u. Nichel- okart, des streilige vor- rügsweise von Quaru u. ochrigens Braun Einen- steine begiener, beide schaft von spätzigem Beryte, den andern hich- kobatien e. exhanigem Beryte, den andern hich- kobatien u. s. w.
In since mittleren Grade halbiert—la tein omn hoben Grade spro- de. — Austrovdenlich schwer sersprengbar.	In den weif- sen Speuto- balt beam Ue- bergang d. Fer- bergang d. Fer- be in weiles.	Austrordentlich schwer. Gellere 5,750a. Hrison 5,0000. (Bilmur deber.) Sichnischer. J	Vor dem Löttrichte gibt er aufänglich eines arzenuksischen Kunch und Grencht von auchen, eine Mittelle dann wiewobl erweis sehrer, en ansen Meatikonse, das aufer Leut gesulchten auch er der der der der der der der der der	Nach Bergmann be- tenin er sta. Nickelg- nik und Schweid- nik und Schweid- (eatfille Wisseath Süber u. Kupfen).  Nich Sein Schwein- nik 3 Schwein- nik 3 Schwein- k 3 Schwein- k 1 Schwein-	Mit Kobaltersen, vor- stiglich dem weiten spessen der Gestellen den von spessen der Gestellen den sim Ur-, und Flötsgeber- ge, (vorstiglich im ba- fort, bei der den der der ser der der der der ser der der der ser d
Zerreibliche steubar- tige Theilchen, öfterer Iose als wenig eusam- mengebachen. Etwa- ablürbend. — Meger an- zufühlen.	1,5	Leicht.	fürbr eber den Burax lichtel yazunthroth und	Lasspadius, 67 Nickel-, 25,2 Ei- senoxyd, 1,5 Wasser (aufilig Kieselerde).	Auf den Lagerstätten des Kupleinickele, wo er, wanigsten als An- flug auf diesem, auf des Kobalterzen u. der Gang- et, all-eit gagenwärtig ist, was auch seine Aus- witterung aus dem Ku- pfernickel bestätigt.
		Ausrerordentlich schwar.  Brinen s 6,0200. Kirrens s 9,570. (Ven Joschinschal.)  Koppe, Kopp.	Er schmils rabes is der Lichtbauen. Vor dem Lichtsche fürfar er Nussras schneil zu einem milberweisen Korne, das sich aber het sinam milberweisen Korne, das sich aber het ankelsender Risse gazu ersflichtigt, und einen Salperersters für er sich mit Anfibrausen auf, und macht in derzeiben eine gelbrichgrüsen Wölks. Reines Wasser Dill ein dieser beite wirden, wilderechtig (säpenensenen Vyta- muth).	Wismath	Auf Gingen, im Ur-, Glinmere, a. Thousehir- er, Gebiege, eur Ro- bolt - Formation dieser den Kobalteren, vor- regeweise dem wriften gen noch mit ka- pfennickel, Wiemuth- ert Quern ille keine der der Gebreite der der der Gestelle der der der Gestelle der der Gestelle der der der Gestelle der der der Gestelle der
Wenig ablithend. — In hobem Grade weich. — In geringem Grade milde.		Ausserordenslich schwer,dem Schwe- ren sich näherad.  Britung. 6, 3/17. (Schwedischer.)  Kirann, 6, 31. (Altenberger.)	Schon in der Lichtleinums schmeinbar. Vor dem Lichtrebre schmitte re'rebt leicht mit err bisner Einsmanne zu einem Kligdelden, das mer bisner Einsmanne zu einem Kligdelden, das den die Kohleg das siegt, beim Erdalen weifen die Kohleg das niegt, beim Erdalen weifen wird, dae weifen geben ziegt, beim Erdalen weifen wird, dae wie han zu verflechte der weifen der weifen der weifen der Willen weifen flist. Die Reduktion ist jedoch selweirig. Mit Selpterasser bestung ein der Hitte, und die Best ihn siere exabinder er in der Wärme bydro-thiomsteret Gan.	Sage, 60 Wismah , 400 (nech in Pryrous o.,50) Schwefel, eine Spur Eisen.	
Undurchsichtig. — In sehr hohem Grade weich, seltzer in einsglinen Ab- niderungen auch wohl schon dem Zerreiblichen nahe. — Wenig spröde. — Laicht sersprengber.		Schwer.  Brissom, 4,3711.	Vor dem Löhrohre sat der Rohle reduzit er zich andr leicht, verlätchtigt sich sher bei trick eine, oder mit geläufen Anbatzuns auf Die Schation mit Wassy vermischt, lädst ei- nen Niederschlag fellen.	Lampadius, 5,2 86,5 Wismush-, 5,2 Eisenoxyd, 4,1 Kollondure, 5,4 Was- er. Verl. 1.	Wahrscheinlich ein nrsprüngliche Erzeug- reiten und der des eines des Den wendtung einer an- kern Gertung dieser Ord- nung entstehend, auf des erwähnten Glagen. Noch seltner els der Witmunklighne erscheint er ale Ueberung einer Gangers, oder einer Ge- Gestagen - Wismuth Ge- Gestagen - Wismuth
	kussefe Kennasichen.  Strich glunend.—Shri weich, anz Zerwich zu zerwich anz Z	Russere Kennzeichen.  Srich glünend.— Shri weis, an Zereibliche gräsend.— Bilden gräsend.— Bilden gräsend.— Bilden gräsend.— Bilden gräsend.— Bilden gräsend.  Mahr oder weniger durchscheinund.— Bilden gräsend.  In die folgende Art.  Miche oder weniger durchscheinund.— Bilden gräsend.  In die vorberdurchscheinund.— Leicht sensprung.  In die vorberdurchscheinund.— Leicht sensprung.  In die vorberdurchscheinund.— Bilden weif.  In die vorberdurchscheinund.— Bilden weif.  In die vorberdurchscheinund.— Bilden weif.  Zereibliches senscheinund weißer Antilekten.— Milden im Zereibliches senscheinund weißer anstalten.  Strich glünender.— Der folgen weißer Teileichen, öfterer leien weißer anstalten.  Strich glünender.— Der folgen weißer Antilekten.— Bilden im Zereibliches senscheinund weißer anstalten.  Strich glünender.— Der folgen weißer Teileichen, öfterer den weißer anstalten.  Der folgen weißer anstalten.— Der folgen weißer den weißer anstalten.  Weiße ablitebend.— In hobem Grade weich.— In geringem Gräde weich.— In derengen mehr wohl dererugen mach wohl hafterengen mach wohl	kunszeichen.  Srich gitarend. Schriwenk, mu Zereib- likhe gränend. Sich wenk, mu Zereib- likhe gränend. Sich wenk, mu Zereib- likhe gränend. Mahr oder weniger durchsdedinsend.  Leicht sersprang bar.  In die vorber- geschaftliche sersprang bar.  In die vorber- geschaftliche sersprang bar.  In den weif. Große habberen mitteren Große habberen gerich selb weit sersprang bar.  In den weif. Ausserordentlich sersprang hab.  In den weif. Große habberen gerich selb ber in weilse.  Großen gerich selb ber in weilse.  Geller g., 7500.  Eliena (Schmirtcher.) (Altensreher.)  Leicht.  Leich	Borisch gittenend.	Bussere Kennzeichen.  Seried gitnered.  In die fel schwere.  In die fel schwere.  The worden Act weniger de der weniger die worden Act was anderen der weniger die worden Act was anderen and the schwere.  The worden Act was milderen gedende Act where weniger draw and weniger de worden Act was anderen and worden weniger draw and worden wenigers. Make the worden weniger draw and worden wenigers. Make draw and worden weniger draw and worden wenigers and worden wenigers and worden wenigers and worden wenigers. When deed reductive worden draw weniger draw and worden wenigers and worden wenigers and worden wenigers. When dead reductive wenigers and worden wenigers and worden wenigers and worden wenigers and worden wenigers. When dead reductive wenigers and worden weniger

Farbe.	Krystallform,	Uebrige änssere Gestalten,	Oberfläche und Glanz.	Bruch,
Lichtchleigrau, dem Zinnweisen mehr oder weziger nehe, ausen ungeneen leicht und achnell anlaufend, etst geliblich, dann brunnlich und enditch graulich- seliwars.	Photos, nagestato, die Im Antige übergelt, alls selten mit begeb oder nerendonalgen, such würfelden Endrilchen	steinartige aber- geht, unvollk.	Rauh und gekörnt. Matt oder nur sehr schweichlim- merad, uncu schlim- merad, wenigglän- send und glängend Metallglant.	Ouveilles men klein a krussebling frig. theils a Unebeer skleinems. It nem Korntheils, aber in selten, ma graden schnaund bisster förmig ensei anderlaulen Strabligeübe gehend.
Silberweifs auf der Dherlätche meist gelb- nich und graubth, mit Regenögenfarben, pfau- nuchweisig und tanben- zätig bunz angelsufen.	Gendeber einerliefe Stelle, som Theil mit epile, driche kowersen, dert konkwer Steitenfalchen, erelliemmen, die Enden Bach, seweilen unch spinswaltelt, mit auf die sehren Steitenkanten niegenwaltelt, mit auf die sehren Steitenkanten niegen Steiten und der Steiten gelegenen Schrie einerliegen Begreit Pysenskanten gelegenen Schrie einem Begreit von der		Bei den Sinlen die Seinenflichen gint, seiten für hen gint, seiten ran gestreift, die Zuscläffen, und dei den Pyraniden die breiterten Scienflichen und Omer genreift. Strategleinsend. Innen wenigstäusend, häußger glünsend. Metaligianz.	Uneben vi grobem vi kleinem, v weiten on v. feinem, Ko
Silberweifa, mehr od. weniger ins Zinn weifse fallend, lauft leicht gelb- lich au.	Sohr dünner, gewöhnlich undelformige, geschobene vier- zeitige Saule. — Sehr Alein. bluist eingewechten.	Derb,häufiger eingesprengt.	Glinzend. Innen wenigglinzend, auch nur schimmernd. Metallgianz.	Unchen vi kleinem u. h nem Koruc.
Vollkommen eitronen- pelb, gewöhnlich ins Reitlichs (Orangengel- be, auch im Stahl oder Gritalichgreue und im Benenichs Ellend, leiz- teuer vorriglich und den Labonaderungsan. Selten ouf der Öberfläche schwech mit bunten Stahlfatben engolaufen.	Klein , undentlich und meist sohr mit einender ver-	Derb, einge- sprant, angelbo- gen, eutor- mig, Areinkug- lein, auch treu- big	Bei den Krystellen die Seitenflicken glast, die Zuschler- lungs- und Sesten- flichen aber sehr schwech gestreit. Gränzend und we- engglissend, huten Diamanig/aux, der sich auweiten den lailmestilischen nä- hert.	
Lichts-od. dunkel-mor- pswreth, durcht Lichte- ickel schrolive in Oran- gengelbe u. in sine Mit- selfabe swischan harder seifabe swischan harder seifabe swischan harder sine in len ensis etwes in Hya- inthrottle sich usigend. Auf dem Bruche sawei- ien pfautnachtwarf. bant ungersachen.	Enuilzhen, vollkommen, — die Enden, mit auf die richtern Seignin atten cheife aufgestent Flächen, un- geschäft, die auspielen Zuschärungskanren zuweilen zufärer oder schwicker algestumpt und die achliffe- ten Faken, welche die Zuschärungs- mit den Sei- tenflächen bliden, ebenfalle mehr oder weniger, und mein ziemlich Bech, zugeschäft, — reweilen auch	Selten sleth, Maniper einge- prengt, angello- gen, nierafor- mig, und eis Unterzug.	Dir Krysselle gleit blüdig auch in die Länge gestrelle Glünzerd, den Statelgleite gleichen Statelgleite gleichen Wer gleichen der Werter Wer gleichen der Mittel zwischen Die mest- und Wache- glenz.	Unchen it is groben it is seen for its to its in the sich v laufend.
Schneeweifs, jan Röth lich-, Mitch- und Gelb- lichweifse, theile end in Graue und Graulich- weifse nich verfeufend.	Zan barral attended by the bright of		glänzend, die nie- renförmige a. rum- hige mottyl-eila auch achimmernd. Inner aus dem Schimmern- den his tra Wering glänzende. Seiden glänzende, der, bei des	Title and a sec
Vollkommen ainsweiß im Lichtebleigrene ord neigend. Lauft leieh gelblich, u. achwärzlich an.	Firentige Doppel-Pyramide. — Meiss sehr klein Elizade ein-, und au mehrsten in- und sufeinander gewachten.	Derb, singe- sprengs u. nie- renidimig.		Uneben kleinemko
				-

Bruch - und abgesonderte Stücke.	Uebrige äussere Kenuzeichen.	Uebergehen.	Spez, Schwere.	Physische Kennzeichen und chemisches Verhalten.	Bekannte Mischung.	Erzeugnifs und Vorkommen.
nbestimmteckig; cmilich stumpf- mig, auweilen noh schleibenför- ig. Krusmn- und neren förmige, och der außern berfläche gebo- me, dich oder mn-, zuveilen sih komgentrich- haslige, selten ein- und feinkör- ge, abges. Stücke,	Strick glänzend. — Halblart tu holem Grade. — Milde. — Seltr schwer zerspreughat. — In dünnen und breiten Stucken klingend. — Spezificher Geruch asch dem Reiben oder sei- schlagen.	In Godiegen- Spieleglans.	Ausserordentlich schwer.  Kirnan, 5,570. (Vom Harz.)  Brisson, 5,7249 — 3,7633.	Vor dem Lüshrohre entwickelt er acgleich einen writen Rusch, verbruiter den ihn er prehe verfücktigt mit blazer Frebs, verfücktig nich direktigt einen weifen Beschlag auf der Kohle aurück.	Arsenik, gewölin- lich etwas Eisen, oft Sälver, und auweilen Gold.	Brichtaur suf Gingen im Urgebirge ein , und begleiset uncht sedren resiehe Silherformationen , sonst erscheunt es such iu Ges lächsätt von Kohalty, Kupfery, Eisen, Teline und Spienglaus – Contagnet in Gredingen Gestallen in Kehleren, u. zw. sind unter d.Erd- und Steinerten vorzug- weise seine Begleiter.
nbenimmteckig, emlich stampt mitg. Vollkom- en ditan- u. gere- e, their gleich-, ceile ausennader- nifend stänglich-, ogesonders Stit- , öfters anch au- gesondert.	Harr. — Spröde. — Eswas sohwer set- sprengbar.		Schwer, dem euservordeelich Schweren unbe- Bisson 6,5225. Gellert 6,5,755. Delamenterie 5,4000.	Vor dem Löthrohre stöfst et einen arseni- kaltschen Runch nur, die Kohle beschigt; u. Mit Salpsserelare braust er in der kille suf-	Lampadius, 42.1 Arsent , 57,9 Essen. (Freiberg.)	Auf Impern, Gängen und Stockwerken, in Ur, mud Übergengerge- brigert auf Uengen im mi Bitzighanschwerzer Iblende, Kupfer- und Schweickler, im Zinn- steingengen und Stock- kengeburge mit Bisi- glane, Lübere, Spath- kengeburge mit Bisi- glane, Lübere, Spath- gem Fluste. Auch em- genenge in menche Ge- genenge in menche Ge- stüglich im Serpintise und Forphyre.
Inbestimmtecking, nehr" sonderlich charfkent. Schein- necAnlage aufein- necAnlage aufein- lörnigen abgeson- lerten Stücken.	Wie bei der worher- gehenden Art-		Schwer, ans susser- ordentlich Schwe- te gränzend.  Kiwan, 4,087. (Mit Quarr gemeng- tes.)	Salpetersaure braum es in der Kälte auf, und embindet salpeterhelbisture (das. Heifer Soia- sture greift es mur langeam an, und embindet hydrothionistures Gas.	Nach Kirwen Arsenik and Schwerel, olf each 0,1 — 0,10 Silber.	Zu Bräunsdorf auf ei- nem nächtigen Genge im Glimmertelisefer Ge- wöhnlich in Quarz ein- gesprengtu. von Schwe- felkies, Silbertren, spli- tbigen Kalksteine und Elines heidigt.
Scheibenförmig, im Grafes unbe- ummarchig und  ummarchig und  Das derbe große,  grobe u. länglich- ubringen, suweilen,  pilformigen und  magen diem.  magen diem.  magen diem.  magen diem.  magen diem.  magen diem.   kraitigen und  konnent: krumma- kraitigen und  kraitigen und  kraitigen und  kraitigen und  kraitigen und  kraitigen und   höringen sinden.  magen diem.   magen diem.   magen diem.   magen diem.   magen diem.   magen diem.   magen die   magen diem.   magen diem.   magen diem.   magen die   mag	in dinnen Bittechen inde, nach firt derchichigs, sons deschenced, of nur an den kanen. — Strick mit der kanen. — Strick mit der kanen. — Strick mit den kanen. — In ciued ser-prengher. — In ciued s		Nicht sonderlich schwer, 4, Schwe- ren walte. Muschwörk 3,343-3. Golfert, 30- 5,451-3. Brissen, 3,452-3. Kircan, 5,452-3,455.	Darche Relben wird er disorlatinish- Dorche Löstiner veränner er sena fathe, bernan mit einer blauleiten Flammer, gibt ein am weiten arsentischere Rauch von sich, bernan mit einer blauleiten Flammer, gibt ein am weiten arsentischere Rauch von sich, bereit gestellt der Scharfte der Scharfte der beschäft, und veränelung in die helbe gibt beschäft, und veränelung in der Einenoz, semick in gelünder Hine, die ernicht schmidt, der Erhitung ginz trüft, und dierer einer glaurtige, reiher dareheiteinende, dem Reid- ache Erhitung ginz trüft; und Kuber und Aromal vom Schwedel jetenze fost tori einer der Spiertreitsungsante treinen und etw. Wirms den Aromal vom Schwedel, jetenze fost tori einer wirklung vom Juffyndelmonsterne (ins., den Ar- senik sin, und Eist den Schweiel die um grau- wirklung vom den gestelle den  er Deiere zurück. Amht kalien seitelde den er Olever zurück. Amht kalien seitelde den und Olemann und Willemmen auf	Heteranb, 20 Areeni, 2	Scheinber ein unzehlinkriches Produkt der Hin gebrige, von nicht in der Hin gebrieg. Wie der in Geschlicht der folgenden Art.  I Redlest von Renald in threefel ohne Sauerstott, in der Jahren der Schweielst, wie der Sauerstott, wie der geringen Verlättige des Schweielst, wie der geringen Verlättige des Schweielst, wie der geringen Verlättige des Schweielst, wie von der geringen Verlättige des Schweielst, wie der geringen Verlättige des Schweielst, wie der geringen Verlättige des Verlättiges von der geringen Verlättige des Verlättiges von der geringen verlättige der Verlä
Dabestimmveckig, numpfkantig.	Durchscheinend, in Krystallen helbdurch siehtig. — Osenggelber Strich — Sehr wach. — Spröde. — Lelcht zer- spreughar.		Nicht sonderlich schwer.  Muschenbrück, 3,225. Bergmann, 5,225. Brisson, 5,5348.	En wird durch Reiben, often farilir an setzenweiselschied. "Vor dem Ladinelin zestemild en beiele, broun mit blauer Lamend einem Kreisskerniele und wird Johd und verschied und verfallt sieh übligen mit diere, der abgebertstätigten dem Kilt, und dem Irens Deien wie des vorbergebende. der dem Dem der der dem Verschlieden der der dem Verschlieden der der der dem Verschlieden der	Bergmann, 90 Arsenikuxyd, 10 Schwefel. Westrumb, 80 Ar- senik, 20 Schwefel. Kirvan, 34 Arse- nik, 10 Schwefel. Sage machre die	Haufger in Ur. als ir. Flörigsbrugen auf Göngen mit Gedicen - Antenisk fleisem Rechtgalitz, und sendes Sibereren, Bleitgans Statereren, Bleitgans Strauer Blende, Schwelelbies, Graupinsglenerer, koher und Wirmuth; Quere, spillippen Kilkerin und Breim auf Breim auf der Gangarten.
Leilförmig. Grob-, theils rand-, theils eckigkörmige ebge- ionderte Stücke.	Die Krystalle durch- scheinend. Schrweich, Midds. – Leicht zer- sprenghar,		Nicht souderheh schwer.  Klaproth, "thjo. (Tranbig ausammen- gehäufter von Wit- trichter von Wit- trichter von Wit- trichter von Wit- trichter von Wit- trichter von Wit- der von Wit- trichter	Sie phosphoreszirt uach Selb nicht Vor dem Löthröhre verbreitet sie einen Knoblauche- geruch. Im Porrellentiege mäßig erhitet, ver- tert die en Wittelensche Konsell.		Wahrscheinlich von sehr neuer Entitchung; bricht mit Arsenit-und Kobalts, zuweilen auch mit Sibererzen, auf Gäugen im Gennit- Gneift-, Thouschiefer it Grauweckengebirge.
Unbestimmteckig, mielt sonderlich reharfkent. Grob- kein- u. feinkör- rige abgesonderte Suirke, zuweilen sollen diese noch- nals dinn - und drumtpschaalige umschille faen.	Mittel zwischen hall- bart und wisch. — We- nig spröde. — Nicht sonderlich sehwer zer- sprenghar.	In Gediegen- Arsenik durch den Uebergang der Farbe im Gräne, so wie durch Kranm- schadige Ab- sonderungen-	Ausserordentlich schwer. Klayreik, layreo. (Herrs)	Auf der Kohle vor dem Löthreiher verhält sich des Andressberge wöllig, wir des lütsch redernes Sprigelbarenstall. Fie fleda sprigelbarenstall. Fie fleda sprigelbarenstalle fleda spriger der der der der der der der der der d	Klapreth,  98 (metall) Spies- glanz, 1 Silber (ru- fall), a Spiese,  141), a Spiese,  140, y Spiese,  141, y S	Ein Produkt der Günge, u. seheinber auf dem Gedingen – Ausenik einer Tormation angebörie Gran, Rothe u. Weißspröglanere, "Spotheun blanger Eisenstein "Gura-, spathager Kalleiein u. z. w. sind vorzultweisen seins Begleiter.

Farbe.	Krystallform.	Uebrige aussere Gestalten,	Oberfläche und Glanz,	Brech.
Dankelbleigrau, dem Stahigrauen zuweilen sich nübernd.		Derb u. ein- gesprengt, eel- ten engeslogen.	Innen glänzend n. wenigglänsend,ench nur sterkechim mernd. Metallglanz.	Unaben vo kleinem u. in nem Korne i durch letztere in s Ebene übe gehend.
Volikommen bleigrau.		Derb und ein- gesprengt.	Innen gläuvend bis aum Starkgrän- senden Metaligienz.	Vollkommen. geradblerig, von ein ellem Durch gange, verbai eich im Been etrahlige, is weiden auch im Unrbene ikleinem u. fe mem Korns.
Mebr oder weniger dunkelbleigren, zuwei- ne etwes in Ersenliche fallend. Hutfig Jaurblan, doer baat mit Regenbo- gen oder Stuhlfaben, gen oder Stuhlfaben, und tunbenhilling ange- suifen.	Geschoben vierzeitge Saule, mit vierflichiger, und diese soweiten nochmult, mit eine Zeuptrung, und diese soweiten nochmult, mit eine Zeuptrung, und diese soweiten nochmult, mit eine die Zeuptrung ausgegesten Elichen und den erumpfen beitschanten gegegen der der die der die Zeuptrungslichen nud den erumpfen beitschanten gegert abgestunger, dieme nudelfjungs and persing, und kauferling Krynalt.— Groß, von mittlere Größe durcheinander, oder mit den Steinfallehen nummmangewechnen, voch bliechel- und strathenformig, echte wech kupflich zu mannen gehlung.	Derb und ein- gesprengt.	Bei den Krystallen eterk in die Länge gestreift. Glänend. Innen vom Sturk bis zum Wenigelinen- urn. Meraliglans.	Meist breit und gerace-bald Eurobei aus-, bald in teretinander laufend in teretinander laufend strahlig en et eine liggin: Blitter ge, n. echmistrahlig in Faserige sid werlaufend: n. Querbraufend in Querbraufen un eben.
Mittel ewischen asch- u. blei-, ewieclen asch- und etaul- und ewischen rauch- und bleigrau, und in eine oder die andere dieser l'erben mehr oder weniger dentlich atch verigurand, zuweiten such atwest in Schwärz- iche zeiended. Dunkel- bleu, auch etalklarbig bunt angeleusfen.	Hanförnige Krynalis. – Selsen cinsaln safgestreut, gerwöhnlich sern. 1. lagel - oder blischelförnig au- oder diesen Uderträgen ausammengewechsen und mit einander verwebt.	Selten derb.	Wenigglinzend, such ner echim- mernd. Metallischer Glans, der zuweilen sich biszum beibme- tallischen neigt.	Zert- u. un tereinander- laufend - fase rig-
Kirschrotb, bald lich- te, bald dunkel, auch Mittelferbe zwischen, kirschroth und bleigram- Aufsen zuweilen breun und gelb, oder stahlfer- big bunt, angelaufen.	Zarn meld- und hamförmige, anch splaftige Kry- stalle. – Entrein sin. anch en mehrtren derrekti- nader getwechten, oche bischellörmig entammengebönd.	Derb , einge- sprengt und an- gellogen.	Starkglänzend. Diamantglänz.	Zart und bü- schelförmig- suseinander- tenfend fü- rig, salten ron Schmalarrabi- gen sich no- gend.
Dunkelmorderroth, dunkelröthlichbreun,ins schnutzig Kirschrothe sich verlänfend, euwzi- len such schwärzlich- braun.		Angeflogen,in dünnen Blüt- chen,u. als, meiet eshr dünner, Ue- berzugi	Innen wenigglin- esnd, oft nur schim- mernd.	Auseinander laufend fine rig.
Schnee, theils ins Gelblich theils insGreu- lichweiße, und am die- sem bis ins Archgraie, übergebend Landt hin und wieder gelb an.	Rebreiskliche vierreitige Tefel, meist lang u. ditte, an den der	Selten und nur in kleinen Per- thien derb, län- fig. eingesprängt und angellogen.	Die Krystalle glett, häufig auch in die Länge gestreift. Sterkglänzend. Ien- nene glänzend. Perl- mutter -, bei den grauen Farbenabin- derungen fast Dia- mantglang.	Theils b'irr rig,th. schmil- bisschel und cternformig auseimnder- lagiend arabi- lig, von einle chem Deuch- gange
Orangen- und wechs- gelb; feiblichgrau und gelblichweis- Außen suweilen schwarz ange- leufen.	Lingliche zechuszige Sänle; nadelfürmiger Krystall; rendezialdishe teirastige Talel. — Krim und sehr blein. Die nadelförmigen Krystalle durchetnandergewachsen.	-,	Bei den Krystallen in d. Länge gestreift. Aufsen med innen etrelgfänrend, auch nur glänrend. Dis- manglans.	
Strohgelb, theils ine Gelblichtreune, theils ins Gelblichgraue fal- lend, auch ins Isabell- and Zironengelbe sich verlaufend.		Selten derb, eingeeprengt n. achwammför- mig-sellig, häu- figer ele Ueber- zug.	Inneu euweilen porös und selligt u- gewöhnlich matt.	Erdig, den andantlich Breitstrahli- gen sich an weil. nähernd
Gelblichweiß, ocker-, theile auch blassoran- gengelb.		Derb.	Innen schimmerad.	Längebroti eben, dem Straidigensel nähernd;Quer bruch uneber v. feinem fen ne,d. insEben sich verlauft

Bruch - und abgesonderte Stücke.	Uebrige Sussere Kennzeichen.	Uebergehen.	Spez. Schwere.	Physische Kennzeichen und chemisches Verhalten.	Bekannte Mischung.	Erzengnifs und Vorkommen,
abestimmteckig, ampikantig.	Strich glän ender Vaich Nicht senderlich spröde Leicht amprengber Etwas sblätbend Schweleigeruch nach dem Reiben.		Schwer.  Kiroan, 4,194	,	,	Setzt theils eigene Günge zusenmen, und hricht dann ausschlieis-
nbestimmteckig, cht soudarlich harfkant. Grob-, ein- und ten-, eise langkörnige, gale auch von eit-stänglichen, am Geralschauli- en sich neigen- nabgesonderten iticken-	Weich. — Nicht son- derlich spröde. — Laicht nersprengbar. — Schwe- jelgeruch nach dem Res- ben.	In die vor- hergebaude u. folgende Abin- derung.	Schwer.  Kirman, 4,568. (Ungara.)	Dis Gru-Spinglauers its abon in der Licht- flumme sehmelaber. Vor dem Löthenber fliefet es soglieich, hremat anfrage mit einer blesen Hamme, setwichtel siener werfene, setzt nich Hamme, setwichtel siener werfene, setzt nich ser oder gelblich weriter Beethig en das Roh- und die Koble endige. Es zerfästet und der Koble, von der es sam Theil eingeragen wird, Koble, bei gene werfülleben. Beschäge, Solpstenslakter föst des Spiesghanz auf, und little dem Schwederic artich.	. 4	lich von Quarr begleitet, bei bei er cheint er ge- meine Greuspresginis- rer in Gesellschaft ende- rer Formationen, im  hirge, auf Golde und,  hirge, auf Golde und,  wiewohl weniger hitu- fig, anch auf Sibergin- gen, mit den übergen  mit Bleiglane, Grangini- tig- und Fahlern-Schwe- lichtet Arenikeran,  Blende, Baryt, Quarr,  Bleitet, Saryt, Quarr,  Brunntalle u. w. Auch  auf Lugern soll es zu- weilen vorkommen.
Gewöhnlich un- bestimmteckig, noht sondetisch harfkantig, au- eilen ame keil- fernig. Große u. siltermig körnie- n, thetis such nan- et noroll mm- etingliche bgesond. Stucke.	Weich, — Nicht son- derlich spröde, — Leicht resprengeht, — Entwik- kelt zuweilen ainen Schweleigeruch.	Theils ins blättrage, theils ins hearforminge G S., und, wenn bei der Abänderung mit fasstigem Branchedie sa- gelaulanen Far- ben sich dem Airschrotten nültern und zu- letzt in dazu- letzt in dazu- letzt in dazu- letzt in dazu- fen her bei geben, in in Koth-Spies- glanterz.	Schwer.  Bergmann e 4,200.  Gillet, 4,229.  Brisson, 4,1367.  Kiranan, 4,140.	Zarükkisanag goze weiftlichen Beschlags- Spierersialusite fünd des Spiergilans auf, und lähit dem Schweiftl zurück.	Bergmann, 74 Spienglanz, 26 Schwefel	tie- und 7 shlern-Schwe- lchies , Arenikersen, Blende , Baryt, Quarg, spatingen Kalteriene u Brunntalko u. w. Auch und Lagera usoll es za- weilen vorkommen.
Jahestimuteckig, lamp(kanig	Schr weich, ent Zer- reibliche grönsend. — Nicht sonderlich sprü- de. — Leicht eerspreng- bar.	In das strah-	Schwer in geria- gem Grade.	Ver dem Löhrohre gibt es anfangs einem stemlich servien flausti von sieh, der seh gelt- stemlich servien flausti von sieh, der seh gelt- tengd schmidst an einer schwerzem Schlische	Nach Bergmann he- sieht es aus Spies- glens, Schweisi, Ar- senik, Risen und Sil- ber.  halk, Weißerz, Ue der bei der vorigen seine gewöhnlichen: Formstion arschein mit Bleiglens, Fahle opitkligem Flusse.	Am hlufigsten suf Sil- bergängen von Weifs- gültigert begleitet, sonst suf den eigenli- chen Spiesglanzgängen: Quars, apäthige Biana- ningen - Tellur und viele Art genannten Erze sind Begleiter. Eine jüngere: im Ucherganggrürge, ra, Spath-Eisenstein und
Reifformig und plattrig. Anlege u grob-, d. Keil- brmigen sich nä- senden, abgeson- arten Stücken.	Sehr weich, dem Zer- reiblichen nahr.— Nicht sonderlich spröde. — Lescht sersprengbar.	In Weife- Spiesgioners, ween die Far- be verbleicht, und der Dia- mentglanz sich in Perlmutter- glanz umän- dett.	Schwer, ens nicht sonderlich Schwe- re gränzend.  Klaproth, 4,0,0. (Bräunsdorf.)	Wer dem Löhtpolter schmille en witer leiche erfelfeit heter dem Kallen und erffelteligt sich, mit einem selbwechen Schwerfelgerunde gen. Im Sauerenfligasstome flieste en nech Lompsellen nicht erfelte erfelte der Schwerfelgerunde geneit einer mehren gewick dem Majanet tolgausen, Maiss aureicht drogsen d'estamonien). Alspreich final der ke erfelte der der der der der der der der der de	Klaproth, 67,5 Spiesgianz (me- tali.), 10,8 Spiesgianz, 10,7 Schwestel. V. z. Nach Bertholler soll es aus Spiesgians, Schwestel und Was- serstolf (Sulfure hy- me Spur. von Hydro- sspiesgianze unter- ist, dieses aber dem	Erscheint meist in Ge- sellschaft des Godiegen- Spiesglanze zu der Grau- Spiesglanz- und Arsenik- Erze: anch Quara, Schwefelkies u. späthi- ger Kalkstein begleiten es nicht selten.
	Sehr weich, dem Zer- reiblichen nelle, Spro- de Gemein biegsam. Abfärbend.		Leicht.	Vor dem Löthrohre schmilzt es sehr leicht zu einer breunlichgelben Perle, und ebenso Eirbt es euch den Borax.	Link, 33 Spiesglans, 40 Eisenox, 16 Blei, 4 Schwefel. Verl. 7.	Auf den Gruben Do- rothes und Karoline zu Klausthal, mit Quarz, Bleiglaus u Spath-Ei- senstein-Krystallen
Sabestimmteckig, sicht sonderlich charfkent. Grob- md Heinkörnige, eim Strehligen sich dinnuting- iche abgesonderte hücke.	,		Schwet.	In der Liehtstomme fliest er sogleich und dempft. In geneen Landlen auf die Roble an der sollte in geneen Landlen auf die Roble an eine Ausgeber der Schaffe und der Lieht geste durchtungen wird. Zerrieben fliest er, sobild er von der Lienne gestoffen wird, verlichtigt unt heter socialist eine Springelan-Ansternache, und de Foul Vereinwarte bei den Kohle mit siesem westen Springlan-Ansternache der Foul Vereinwarte bei den kohle der Schaffen der Schaffen der Schaffen der Schaffen der Schaffen der Schaffen der Meistlichen Kontallen der Meistlichen der Schaffen	Nach Klaproth be- staht es (von Pusi- bram) ens Spiesglanz und Sarrtroff in un- vollkommeen Grade der Oxydamen. Fampurin, Ø. Spies- glanca: 3 Spies- glanca: Stieseler- de, V. S. (Allemont.)	Meist in Gesellschoft des Gedlegen-Spierglan- zes, des Grau- u. Roth- Spierglanzeres; au Przibram auf Gingen im Thomachisferzebirge, nit späthigem Kalhetei- ne, Bleiglanz und Blaude.
	Halbdurchvichtig — Weich — Milds — Ge- mein biegam.	·	Schwer.	Vor dem Löthrohre soll es wesler mit einer Itamen brancen, noch einen Rauch von sier Igeben, aber leicht an einer graislichschwarzen, an Gelbe fallenden, glünenden, locken Spieglanderen ungebeen, Schliede schneden, Ditt Borax liefert as ein hielartiges Korn, note ein rötklichgelbes, darchiechtiges Gha-Das von Fancigay 101 sich vor dem Löthrohre wefflichtigen.	Recumousky, hiltes fitr phosphorosa- res Spiesglane; won Born sher fitr ein salsauresSpiesglanz- und Bieioxyd.	Soll, unter niebt hin- linglich bekennten Ver- höltsisten des Vorkom- mens, in Ungern und Savoyen mit andern Spiesglans auch mit Tellurerzen einbrechen.
Dabestimmteckig, stumpfkantig.	Weich, ans Zerreibli- che granzend. — Milde. — Farbt nicht ab.		Schwer.	Vor dem Löthrohre schmilzt er nicht, son- dern wird nur weiste, er verslächtigt sich, a- es legt zieh ein weister Auschmauch enf die Kohle. Mit Botax bröyer er sterk out, und es zeigen sich kleine Metallkügelchen.	Spiesglanz, Sauer- stoff	Erscheint sters in Ge- sellschaft des Gediegen- Spiesglanzes und des Gran - Spiesglanzerz es.
Unbestimmteckig, nicht sonderlicht scharfkant. Stäng- liche ebgesonder- te, sehr mit einan- der verwachsene , Stibeke, die matte- la die Quere ge-	An den Kanten durch- scheimend. — Weich , dem Helbharten mehe — Nicht sonderlich sprü- de. — Nicht sonderlich leicht zersprengbar. streifte , Absonderungsflä-		Schwer in gerin- gem Grade.	- ·	7	Der Geburtvort leal.u- go bei Villepun in Spe- nien, die Verhältnisse des Vorkommens sind nicht genen belannt.

Bruch - und bgesonderte Stücke.	Uebrige äussere Kennzeichen.	Uebergehen.	Spez. Schwere.	chemisches Verhalten.	Bekannte Mischung.	Erzengnifs und Vorkommen.
bestimmteckig, maiéch acharie- mit. Fenn, we- ger hinfig klein- di iuaseri so- di iuaseri so- la, grobkörnige genond, Stite, ilche eine dode- edrische Fordigen, und enf. acharie-tempta- chen zart ge- reilt sänd.	Habbaut, dem Wei- chen unha — Nicht son- derich sprüde. — Letaht nerspressgbar.		Schwer.  Malle v. Reichenstein .  4,723.  Jacquin j., 4,107.  5,750 - 6,553.  (Zweimal geichnolstein)  Klaproth .  5,115. (Reinas.)	Reiner Tellur Biefet spitter als Bleit, aber füt- her als öpseglans. Auf der Kohle vor dem Lochter renthindere einde mit einer, der Verpuf- chter einstellere einde mit einer, der Verpuf- forten eine Steller eine Stellere der Verpuf- fernen, und verstampft einstelle unser der Ge- fernen, und verstampft einstelle unser der Ge- fernen und verstampft einstelle mit der Kohle ausfahrt mit einem verlere, wie Anderge werten der	Klaproth, 19,255 Teller, 7,1 Ei- ten, 0,25 Gold. Der Goldgabalt ist sehr veränderlich, 2000 eine 19,	Anf Glagen im Por phyraphinge dereible I dramtige welche de messinggelbe Gebiegen Gold fluttr, von Quar und Schwefellieb gleiter. Fristisch-weistigen retig gerinnt die Oberflüche – Das Gediegen Teilie e und Gerneke und grit- ranlichweise Glath ugel- chtz sondern flastet o- chter sondern flastet o- lebt in der Kelten in Ober eiber und Gerneke und grit- versen gegen der der der bestellt der kelten in Ober eiber und Gerneke und grit- versen gegen der der der eiber und der Kelten in Ober eiber und Gerneke der der der eiber und Gerneke der der eiber und Gerneke der der eiber und Gerneke der der der eiber und Gerneke der der der der eiber und der kelten der der der eiber und der kelten der der der eiber und der kelten der der der der eiber und der kelten der der der der der eiber der der der der der der der der eiber der der der der der der der der der d
nbestimmteckig, cist aonderlich isackien Stumpf- int (Kattuner), cim Lingebru- e scheinbar An- ge zu körnigen ge zu körnigen gesond. Stük- n, sonst unab- sondert.	Welch. — Milde. — Ablärbend (Katunerz.)		Schwer. Muller v. Reichenstein, 20,076.	7		Gehört derselben For- metion wie das Gedie gen-Tellur an, ppithi- ger Braunkolk, Quarz, Rlende, Schwefelkien in Rätterers sind seine ge- wöhnlichan Begleiter- selten bricht es mit Ge- diegen - Gold.
nbe-simmteckig, harikantig	Weich, doch in ge- ringerem Grade als die volurgebende Art. – Sprüde a. keinem hohen Grade. – Bengrauer Strich. – Wenig ablir- bend. – Leicht zer- sprengbar.	 8	Schwer. Müller v. Reichen- stein , 5,723.	Dis krystill, zerrieben auf der Kohle vor dis Löthröht gebracht, verdeungst sebald es von Tellarmettell (zegenen, Ernebeimangen, und mit Zurücklassung eines Kornes. In Salptetersälsater löst es isch suf (Kingrech).	Klaproth Go Tellnt , 30 Gold , 20 Silber. (krystall.)	Ebenfalls auf Göngen, seltan auf müchtigen häufiger auf schwaches Trümmern im Porphyrgebirge, mit spätagem kalkteine, n. Hraunkal ka, Quatz, Schweisliter u. s. w.
Dinnschaben- irmig. Scheinbar enbgetondert.	Weich und milde in hohem Grade - Wenng abstäbaud Leicht seer sprengbar In einzel- nen Hättchen und Kry- stallen gemein bregsam.		Ausserordentlich rehwer. Müller v. Reichen- stein , 8,919 Jacquin j. <sub>2</sub> 0,157.	Vor dem Löhrobre echmilst es sehr leicht, raucht, der Schweiel und das Tellen weitenbergen der Schweiel und das Tellen weitenbergen der Schweiel und des Tellen weiter der Schle in; und es bleicht in achtwerteichtensen Konn ausricht; bei der, durch handen in der Schweiel und der	Klaproth, 52,2 Tellur, 53,2 Blei, 9 Gold, 0,5 Silber, 1,5 Kupfer, 5 Schwe- fel. Proust find des ge- schweielte Blei und Tellur mit enander- verbunden, das Gold aber gediegen nicht vermenge.	Wie das Wrifs - Tel- lucrz.
Schribenförmig, in Grossen unser- nimm eckig und umpr knutg. Das en be von größen en be von größen eltenfeinkörnigen agerond. Stücken.	Undurchischig — Strich nurwifid — Schreeckin nurwifid — Schreeckin Den dun darbrighed — Vollkommen milde — Lecht aergrase gleich Lecht aergrase gleich neit berginn — Fer im Anitälten — Fer		Schwer.  Kirnen , 4,030, Brizon , 4,755.  Karsten , 4,555. Schmacker , 4,607.	Ellichtriche, vor dem Lütherber schnille er nothe, enverheite and eine Schorzechtelte zu nothe, enverheite zu eine Schorzechtelte zu nothe, enverheite zu eine Schorzechtelte zu eine S	de Mary Mariana (1988) de Mary Mariana (1988) de Mary Mariana (1988) de Mariana (198	Gehört dem Urgebirgan, und Sacher etch in den Grause, teilnieren den Grusse, teilnieren den Grusse, teilnieren den Grusse, teilnieren den Grusse, den Grusse, den Grusse, den Grusse, der
Jabostimmet kig, semlich stumpf- smig. Die nie- en öffnige his heite kalze zu krumm- chaligen etze krumm- chaligen etwachsenen, sb- soonderten Sto- soonderten Sto- ken, gewöhnlich nabgesondert.	Strich unverändert.  Habbart. — Spröde. — Leicht sersprengbar.	In Uranok- ker, die Farbe fällt dann ste- war inn Griece nod Härte und Glaug nöhmen eb.	Ausserordentlich schwer.  Klaproth, 7,500. Gnyten Morreau, 6,5765.  Hay, 6,5504.	sich, niere Erengung von außestechsbloauren Er, beiter die Erkrieiste. Per dem Loth- colar seie des es für sich keine Veränderung und ist völlig anschneicher. Mit Bertz od.  Narzon entsicht ein grunst, trüben, schlichten  grünz Ferle. Schwedin: und Salziure 15- sen as nur anvollatindig: Salpener- und erhreitendissiere shehe  mit Hinterlasung einigen Hiddatunden, aus ein  sen sen unt ant Vaser verbeitung aus Er,  wenn ein mit Hinterlasung einigen Hiddatunden, aus ein  sen, wom as im att Waser verbeitung sic gel- ben, im Geitus erschenden, Soliution saf. Kulen- ben einen gelben, aus blaue. Mit sienen dun- kelbrauntrothen, Nusderschlag.	Gas, ein grusse Oxy  Klaproth,  85,5 Uran fi gestlwreitels Bist, o Kneistels  Bist, o Kneistels  Eisenoxyd, (Gillistend schwarzes von  Klaistels  Klaproth kilt es  Bist ris unvollkomm-  attade anlie kommer,  stude okst. Uranoxyd, und  bestimmt das ge-  schwwidt Bist silt  saffilige, dies Inod in  einem F. v. I. Georgenatsda weder ge-  schwat. Bist in och  Kieselerde, sondern  kieselerde, sondern  bloft Uran a Eisen.	Auf Glagen von eine sehr allen Formation Uranocker bricht fädig selmer Uranglimmer mit demselben ein, som ist es von Bleighau. Schwefalkier, Guara späthigem Kalkateine u achailigem Baryte be gleitet. Selten, and mit in geringen Parallen finder es sich such su Silbergängen.

Gattung.	Farbe.	Krystallform.	Uebrige änssere Gestalten,	Oberfliche und Glanz,	Bris
2. Uranocker.	Zittonengelb, ins Schweleir, Ocker- und Strob, such inst/rangen- gelbe u. Geblichbrauen übergehend; eus dem Schweleigelben zicht sie b. im Olivern, Zeisiggrine u. eus dem Orangen- gelben verlauft sie aich bis ins Morgearothe.		Derh, hänfiger eingesprengt, au geßogen, aderig, als lirecthag und Cebersug,	Innen gewöhnlich matt, zuweiten an das Schimmerade, zeiten ens Weng- glänzende grönzend.	Under kleinen he, int En auch ina laseri, en laseri, en laseri, en laseri, en laseri, len auch laseri,
3. Uranglimmer,	wysecten gest in apre- grun, ins Apfel - und Lauchgrüne und daraus ins Silberweite, unch durch das Zeisiggrüne bis in eine Mitteliabe awischen schwelel- und wachsgelb nuaucirend.	ment Colsador, mit abgestumplese Endaptres; esba- erialisten Schmidter and a engegerotetroulen establisten Schmidter and a engegerotetroulen establisten Schmidter undgestetten Fischen, auge- sährlit. Meine, sehr und gan klein. Die Süden strateln ein-, due Ohsseler zin nebreren mit den zeit- auft, auch zeitgel durcheinsnehergewehnen, auch gat- beuformig oder au Drusenklüttelen zussammengeläufe.	1	Die SeitenBüchen der Tafelin u. Stalen glatt, die Endläs ichen gestreif. Statk- Läuse auf die eine der Gerimuter- glaus, der auch 'nen glanzend. Innen glanzend innen, dem Dimattiglanze näbert, u. sicht selten volliommen in denschen übergebt.	Genal Lig von chreu L gange
1, Scheelerz.	Orlbich- a granlich- weifs, auweilen dem Schnewerison mitte a Schnewerison mitte a Rauche, Mitte and Rauche, Mitte and Rauche, Mitte and Blattockers, Mitte and Blattockers, Mitte and beils, Hotels an Dunkte cangungelios, an Gelb ledy, Rotalisch an Nei- lend. Des Graulich- uns Hyveintruche at- lend. Des Graulich- weite finder mas, win- ge, gelblichbrun ge- fect. Die weiten Fir- schlicher zuweilen zur er Oberliche petigran und pflennenichen, die der Oberliche petigran und gelannenichen, die schemilt- Nupferroth, anch bant mit fiegendo- genfalten augelausen.	Finnshigs Doppel-Byremide, nawriten langestogen, and theils in case Spine, but is, warwahl selten, an Ecken der genemateldichter, under die schief gegenibertuhenden Settenfällelen nofgesetten Filters, etwesch augsehört, – die Endoprometer Hilters, etwesch augsehört, – die Endoprometer Hilters, etwesch augsehört, – die Endoprometer Hilters, etwesch augsehört, – die Endoprometer, vorsitäteliger, auf die Seiten inten nitgestrieter, Zureitunger, erzehendelichte sitzenfäller Jeffel (Mohly), moterna gebrusch erzeiten Staten in den der die der die der die der die der die der der die der die der der der der der der der der der de	Derb u. cingo-	glatt, die Zuschle- iungsflächen mit schwecher Gune- streifung Glänsend, euch einzelfansend Diamantarug. Glau. Innea wemigelän- zend. Wachaglanz.	Geraddin von me chem, a mysold en penn De gange; maniter Anderun anch un von Hen Konte, en im Splim verlant.
z. Wolfram,	Mittel zwischen greu- lehe und peebschwerzs, und peebschwerzs, was de de de de de de de passent de de de de passent de de de de passent de br>de de br>de de d	Grubobow vienritige Saule, gewöhnlich besit und tafaittig, die schärgeren seitemianten achwach abgestungt, die Endergeren seitemianten achwach abgestungt, die Ender und fürben, von deren awei der auf die bestieren Steitenflichen sufgestet sind, raugeptiet, die Zugitrung falls unwerden in eine Schilbe und des bestieren Schilben und der auf der Schilben zugenteten Flichen, auch an sie und die Endelsten unt filchen, auchanis zugenzugstellen aufgesteten Flichen, auchanis zugenzugstellen aufgesteten Flichen, auchanis zugenzugstellen aufgesteten Flichen auch eine der gegenblentieren Englich, vollcommen und der gegenblentieren Englisch unt Abgestungstellen und der gegenblentieren Englisch unt abgestellen unt der	Derb, einge- sprengt und in Platten.	Bei den Krystillen die Sristen Bleben, und die breiten, in der Linge gestrellt, weng Einstell einem soll dem Lingen einer Lingen einer Lingen einer Lingen einer Lingen zur dem Lingen zur den Lingen zur den Wichten berücht werigen zur dem Wichten wir dem Wichten wir dem Wichten auch Diemanigkau.	Lisophini gereditirus v. etundus Durelgum zuwenles sit beren und un enaminisi fend stall Qurettrukus oben und pl bom und lit men Ecza.
1. Мапасац.	Dunkelgroulichschwars, dem Eisenschwarsen in ctwas nahe kommend, selten, and nur in seitr geringenGrade,amsBreu- ne gränzend.	×	Sehr u. ganz Heine ockige Körner.	nigetin sand Halbel	Unnillen men hang men Schenp granend
2. Jserin	Eisenechwarz, inePoch- schwarze übergehend, auch etwas ins Braune fallend.		Eckige Körner, meist sehr srumpflancig, oft beinehe rundlich.	dem Wenigglänzen- v	Mehr of treater to omin-me
	100	×	,		

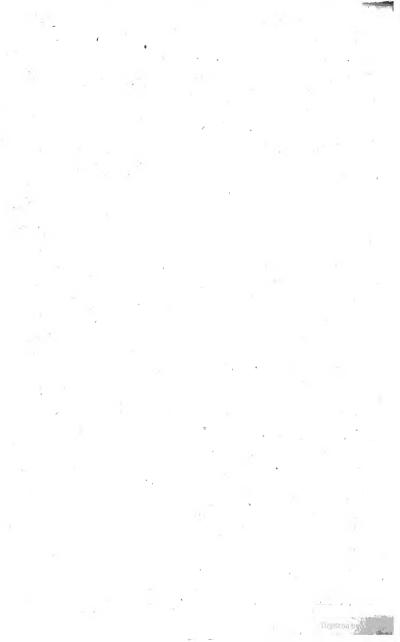
Bruch - and abgesonderte Stücke.	Uebrige äussere Kennzeichen.	Uebergehen.	Spez, Schwere.	Physische Kennzeichen und chemisches Verhalten.	Bekannte Mischung.	Erzengnifs und Vorkommen,
bestimm(echig, mp(kantig.	Undurchsiehtig. — Weich, auweilen such stanbertige, schwach nosemmengebischene Theilciten — Milde — In geringem Grade eb. Tirbend. — Mager im Antuhien.		Nicht sonderlich schwer in d. Schwe- te übergehend.  Haüy. 5,233.  Delametherie, 3,1500.	Vor dem Löthrobis schmitt er nicht, in saber brännlehgens. Die hietogelben u völdtich dar runten, inform sie in Salpererbuse stigele ver-etch, togleich einen brönnrotten Nisierkeit, etc., auch der	sarker Hitze wird er son Ablinderungen sind ste, in mit blowe Kali- sing fallen lassen. Die wediger eisenschlissing (Klapitek).	Der Uranocker ascheint theils in Gescheint des Porphyr iheils begleiter er d folgende Ustrung, m. es finden bes ihm dien ben Verkläftnisse det V kommens statt, welei den beiden genanne Fossilien eigen sind.
Der derbe har nig abgeson- no Stilicke von eerschiedenen eerschiedenen aden der Größe.	Mehr oder weniger eber uie in hohem Gre- de durchsbeheinend. — Weich, am sehr Wei- chr gifasend. — Mide- Leicht zersprengbar.		Nicht sonderlich schwer. Champeanse, 5,2212	In die Schjeternhare län er sich in der zul- renting eine Gellen ein ein steine Kali- renting eine Gellen der Schleiber kali- Ellt die Cancoyyl nus dieser Auflörung mit Democrober, Klaisen auf weinsteinsaurch Kali- mit gelber Farbe.	Nach Klaproth ist der gime ein, durch Knpier gelärbees, Uranoxyd. Das Kn- pier ist jedoch, da der wachsgelbe nicht eine Spur davou ent- bilt, kein wesentli- cher Bestandtheil.	Angeflogen euf Grinit, häufiger euf Grigen und rwar vursug weise auf Erienginge welche int Granie ur andern aiten Gebigs sufsetzen: Eisenwisten garpte, Gren Brausteinerz u. s. w. find pren oehr läufig in sein Gesellschaft.
ngefiichen zei-	Gewöbalich mehr od. weniger der liebelt- weniger der liebelt- ster der der der der der ster der der der der der ster der der der der der gewöbelt semperagbat.	,	Ausserordentlich schwer.  Kleproth, 6,005. (Kyyast. v. Schlak- kenwidte.) (Derber aus Kora- wallis.) Brison, 6,666. Kirsem, 5,600—6,008.	der Jusseng Flamme, in der innern erseleint, sie aber wieder. Auch mit Netrun schmisst en, ster ohne diesen Farbenwechsel. Im Sussisorligas fliefet es en einer Beischrothen, sehr jesen verreiblichen kugel, die aber kein metallisches Amseben lat. Safpetersaure und Alaksaure (mit wellefen es sucht aufbrüust)	65 Schools, 65 geiben Schrel- cayde, 53 Kaller 46 geiben Schrel- cayde, 53 Kaller 46 grants von Bispherg in Schwecken.) 67 Havye (Weifing von Schlickenwelle) 75 Kerprode, 67	Ausschlärfalte im Urgbirge, als Begleiser de gebriege, als Begleiser de Bergleystall, Glatune Talt, Specketes July 1984, Specketes de gebriege de gebriege de gebriege de gebriege de gebriege de gebriege gebriege gebriege gebriege de gebriege gebriege de gebr
sbestimmteckig, suppflantig, Sel- mupflantig, Sel- mi giefi- it giefi- it giefi- it giefi- it giefi- mi giefi- it giefi- it giefi- mi no der dich en prifiktionzarig- biogene, raus- mi and kruzen- mi and kruzen- mi sil- sil- mi gil- sil- mi gil- sil- mi di Quere erus-fil- klopeon- erus-gil- giehen- gil- pel- der giefi- mi gil- mi de Quere erus- gil- mi de Quere mi gil- mi de Q	Undurchtichig. — Dunielrichlichbraumer, ewen im Grane follen- ewen in Grane follen- gröde. — Leicht zer- sprengbar.		Anserordentlich schwer.  d'Effayer, 6,855. Geilert, 7,155. Krives, 7,006. (Zinnwald.) 7,455. Haly, 1,555. (Evyec) Brissen, 7,1135. Leonhardi, 7,000.	Darch Mittheilung wird er elektrisch.  Vor dem Löttnöhre unisten er nerk und err-  Vor dem Löttnöhre unisten er nerk und err-  Benes selsiame er mets d'Edhaya auf; und  latert ein grünlichgelbes Gins, sits in der ihr-  blette ein grünlichgelbes Gins, sits in der ihr-  sits schäume er in der Fahrene Hanner eben-  tälls sels, und gilte ein Inteherordes Gins, web-  ein in der unsern Elmande dauste weit. Auf  Lieinen bletzen Flattner auf; und nimmat dem,  oder auch, wenn er mixikenshöhen geschmolsen wird, auch grünen oder danhelgens Fahren-  wird, sitne grünen oder danhelgens Fahren-  hap, odnen Dampf, au einem erdiginen Ginst.  Im Togel auch erhäten, wird er salvestammig  wird er gelb, danch eine Versetaung mit Am-  monium aber weiß.	d Ethay or , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Ebenfula ein Produl der Urgebrings in dem er, wie das Schederer er, wie das Schederer er, wie das Schederer ben, mat Zimutrin ein beite zu der der der der der de am zu ihn unt eines Gerunverkeungeführ, Bleighaus-Falders- in Spath-Einestungen unn gehörigen, Grag mit Quara (Aldu).
	Strick un verlandert. — Weich. — Spröde.		Schwerpadius, 4,470. Gregor, 4,477.	Er wird ann Theil vom Magnete engen- gen. — Ver dem Löthrechte wurd seine Farbe hierter. Dem Demze dem Frogenorder gibt hierte Dem Demze dem Frogenorder gibt hann wird. Im Startteffigarverlanderer eines hat jer anste einem Federfere blieferbilleden Schäten, und einzeln, sehr eenigen Franken, at eine Art von Krynallinachen Greifige und Mitallglaus engig, und dem Magnete sehwach eine Art von krongstenst, war ein Krynoch, vor ertellunderlander ausgestenst, war ein Krynoch, vor erte der Fraben, matter, und annes mit Fra er in der Fraben, matter, und annes mit Fra er in der Fraben, matter, und annes mit Fra- er in der Fraben, matter, und annes mit Fra- hier in der Fraben, matter, und annes mit Fra- hier in der Fraben, matter, und annes mit Fra- hier in der Fraben, matter, und annes mit Fra- hier ver völlig, und dutchdrang den Tregal.	Lampadine, 50,4 Eisene, 43,5 Ti- tane, 03 Braunsiele, ox, 3,5 Kessele, 2,4 Thousarde, V. 0,5. Klapvolt, 51 san- sielberes Eisenox, 5,25 Titane, ord. Kranuteianox, 5,5. (Konweix, 49 Eisene, 40 Titanox) 1, Kieselerde, (Insel Providence, (Insel Providence,	Das ursprünglic Vorkommen unbei an findes sich im Sande Flüsse, so voreniglich Kirchapitle Manacon Kornwallis.
Unbestimmteckig, schafkantig	Strich naverändert.— Hart. — Spröde. — Nicht sonderlich schwer zersprengbar.		Nicht sonderlich schwer,demSchwe ren nebe. Kopp , 3,8020.	Vor dem Löthrohre schmilgt er au einer	Lampadius, Sp. Ti au - So., Ei sen - 10,2 Uranoxyd Verl 0,6	Ebenso. Der Fu- ott der Isergrund Bohmen.

	Gattung,	Farbe.	Krystallform.	Uebrige änssere Gestalten.	Oberfläche und Gianz.	Bruch,
	3. Nigrin.	Mittelfarbe ewischen branuliche u. greeflich- seliwars, and zwischen diesen u. beigran, sum Theiletwa ins Rothlich- branne und Braunlich- rothe fallend. An den Kantan zuweilne, blut- rothe fallt, durchschei- nend.		Stumpfkentige Körner und Ge- schiebe, v. wel- chen d. größsten 3/4—1 Zoll im Durchmesser he- ben.	Reuh, sterkschim- mend, fast wenig- glauend. Ianen glauend und siek- glauend. Mattel awischen halbmetal- lischem und. Dia- mantglauze.	Bizatrig,vo dreitacaem, scheinb. mai immer vol komm, Durch gange.
	*		۶.			
į	4. Rutil. (170)	Dunkelblerrothabeli im Eurobe Hyminds im Eurobe Hyminds im Eurobe Hyminds enche in ein Mittel owi-other protesses in more interested and Renderbest and Relationships and Relationships and Renderbest and Relationships and Relatio	Wenig grethoben vierseitige Saule, vollkummen, — Wenig grethoben vierseitige Saule, vollkummen, — die Zauschritungstätel und geschlicht, die Zauschritungstätel und geschlicht, die Zauschritungstätel und geschlicht, die Zauschritungstätel und geschlichten auf des Ab- eiterstäten, der Saule Zauschritungstätel und es Ab- geschlichten, ausnam werder schwarte siegenungsti- betre mit, auf die Seitenflichten sulgevieren, Flichen der mit, auf die Seitenflichten sulgevieren, Flichen der seiten sugerischt (Laussterier), oder mit schullfelinger flichter Zauspteinung, vont uter Spit errechten unfeit dennis zeitensteitig Frysmells; Laus- und madigrungste Krystalle — Matterer Größen, keiten, seiter und gant mader, seiten auf auch is Stulien, wowen die sine ihne under seiten auf auch is Stulien, wowen die sine ihne under steiten auch is Stulien, wowen die sine ihne beiden is oder atsieglich, die madelfernigen Krystalle men der sine der steitglich die madelfernigen Krystalle werde hüterhöffernig aussammengstätent; dere Inden denneiben und endem Fossilien nerztörung und ge- steitelt selligung de	Deeb, einge- tyrengt, Ge- stellebe,n baum- formig angeflo- gen.	Die Seiten-, ru- weiten such die Ab- termplung-Rötzlem der Arystalle in die Länge saten und tief Länge saten und tief und wenigglin- end und wenigglin- und w	Lin, ebron inwall one o blittig vor gwei adem o iem isk rett wurskichen den den seinelligen Sin jerchinster of angel for instruction of the seine den der seine
	6. Anatase. (171)	Neiken-, dunkelgelbich-, röttilteh- und chwelzeichbewan, nietz den	Sehr spit wankliche einzeitige Deppel-Pyranidz, die seitendlichen der einen sit nie der unden angesetzt, seitendlichen der einen sit nie der unden angesetzt, Pyraniche geforbe sit der der anien, und die kanten der gemeinschriftlichen Grundliche hilden dann eine weniger hießig in eine Schalt auchsteitend. "Vollkommen, häuße stewa verscheben, eit sech sehr spitawischen haufge sewa verscheben, eit sech sehr spitawischen der		Die Seitenflichen des Oktoedens thesia glatt, thesia zart in die Vuere gewarfte gestellte gewarfte gewarfte gewarfte gewarfte gewarfte gewarfte des die Welfe gewarfte des die Welfe gewarfte ge	Geradbin rig, schiabr v. rweiter Durchgunge
•	6. Titanit. (172)	Röthiche, gehliche, hars und sel-wirzleh- ber und sel-wirzleh- ter und der der der der der weren im Brane Herne versien sich der der der werfen sich verkriftend zweifen sich verkriftend Zweifen gehörtendend famme. Bei mestelen, Kryatilen ist der Kerra dem Rande an im Odlie	Smel gestlechen vierwieße Sinle, an den Enden mit scharter, auf der stompfen Seitenhauten sulgreisten kantere, auf der stompfen Seitenhauten sulgreisten kantere, auf der stompfen Seitenhauten sulgreisten von den Stemen und der Manhöftenhauftlichen der Seitenhauft, wie den Seitenhauft, wie der Anschließen seitenhauft, der der Seitenhauft, der der Seitenhauft, de	Derb (1) und vingespringt (1)	Bei den Krystal- lenglatt, seltner bei den niedrigen vier- seitigen Dopptil-Py-	Ribarigameist vollkommen at schiefwin kliedem Durchem Durchem Durchem Durchem State (State Control of the Contr

Brnch - und abgesonderte Stücke.	Uebrige äussere Kennzeichen.	Uebergehen.	Spez, Schwere.	Physische Kennzeichen und chemisches Verhalten.	Bekannte Mischung.	Erzeugnifs und Vorkommen.
she irimmeed ig, hackkantig. Un- gesondert.	Undurrebeischtig, such en den Kentes durch scheinend. Perklichte Gebilcheitender Gebilcheitender Scheinender Gebilcheitender der Scheinender Gebilcheiten abs. — Leicht zersprengbar.		Schwer.  Klapreth, (4945. (6isbenolurgun)  E.mark, 4,005. (10laber.)  Lampaliur, 4,405. (Deller.)  Lovitn, (4,475. (Italiacher.)  l'auqueliu u. Heckt, 5,700. (18)yrischer.)  Schmanchr, 4,455. (Norvegan.)		Riegroth  B Titten, a Eisen,  Chispine,  Chispine,  Chispine,  Titten, a Essen,  3 Bremstrincyd.  (Daber)  55 Titten, p Essen,  57 Henselmen,  57 Henselmen,  57 Henselmen,  58 Henselmen,  58 Henselmen,  58 Henselmen,  58 Henselmen,  68 Henselmen,	Auch vom Nigris krane wir der prausit ver Vorkoamen nicht ver lieder sich mit Gie er lieder sich mit Gie Golfgen. die hen, ins de Golfgen. die hen, ins de Golfgen. die hen, ins de Golfgen. die hen sich der Oblapisc. In sie sentation Delpische der der der die der der Delpische der der der der der der der der der der der der der der der der
homboidel, such abestimmteckig, harfkant Din angliche abge- nderte Stücke.	Rehr oder wesige durchechsiened, as writen sur so den Kanten. Hart, in höbem Gra- oler weniger leicht aersprengbar.	-K	Schwer.  Kleyroth, 4,480. (10,exm.) 4,180. (10,exm.) 4,180. (Spanien.) Detametherie, 5,440. (10,exm.) Haby, 4,10.5 — 4,500. (Trantreich.) Panguette n. Hecht, 4,559 u. 4,451. (Celler. 80e.)	Durch Mitabiling, wird er stwas elek- trisch. Vor den Ledworke wird er trisch. Der den Ledworke wird in sen blashishweit. Bozas 16st ihn mit hys- san klashishweit. Bozas 16st ihn mit hys- san klashishweit. Bezas 16st ihn mit hys- tabilität in der handerschaftlichen Ledworke. Der Ledworke. Prophysikal gerich has som en- lativente in der Ferles ist underschaftlichen Aufweiten der wird den der der der der der der der etwis damker in der Ferles. Im Kohlentis- ten hander in der Ferles. Behweite in der etwis damker in der Ferles. Behweite in der etwis damker in der Erich. Im Kohlentis- tenskathweisen Fresken. Behweite ist die heine, flett und am It leiene medilielben tenskathweisen Fresken. Behweite ist kan Ledweisen 16st auch er der der der kohlen Ledweisen 16st auch der der sehigt Gellenbare ein lichtensgelreithes, zu klustures Kall ein graggrüsse Falver nieder (Laupseilen).	Nach Alagreich Ti- tan und Sturtstoff. Abilgand's Sy Tittenoxyd, 3 Kin- selsten.	Denb und krynallisir im Glinamerichefer, demosiber oder in den, demosiber oder in den, demosiber tendernigen (unermit tendernigen (unermit tendernigen (unermit tendernigen (unermit tendernigen (unermit triggen Gliotins, schuppi prinsimglamen (unermit triggen Gliotins, schuppi prinsimglamen (unermit triggen Gliotins, schuppi prinsimglamen (unermit triggen Gliotins, schuppi prinsimglamen (unermit unweiten tasimer eine schuagen, mit Gliom merikaliben ihr get sitz und im Basille er schrist und im Basille er schrist er met aus Annahms und seiten.
Unbestimmtrekig, obselfantig	Durchseheinend, en- weilen nur nach den weilen nur nach den under sieder su den kanten, seiten, und den kanten, seiten, und nur bei den dunkleren Farbesebladerungen, underchiehelt,—Cran- lichweiler, etwas im Ernanikhe Balku-"er Ortek-Brander Schu-"er Brander Schu-"er Harte gränzend-Spröde.	-	Nicht sonderlich schwer, ans Schwa- re gränzend. Hatty , 3,6571.	Durch Mithellung wird er elektrisch. Vor dem Leitrebrer zu er für zich nicht sem Schniden zu beragen. Nech Lemenk schmilter Schniden zu beragen. Nech Lemenk schmilter schmerzegerisen Glass, das beim Eralten ist schmerzegerisen Glass, das beim Eralten ist schmerzegerisen Glass, das beim Eralten in schmerzegerisen Glass das beim Eralte gel lichtbrausen Ferbe; dieses Glas in die Finne menktinz gebracht, wurd bis und undurch- menktinz gebracht, wurd bis und den Gra- den Glass der Granden der Schwerzegerisen der den Glass der Granden der Schwerzegerisen der Hitze.	Noch Fanquelin Tinnoxyd u. stwo Kieselerde.	In Begleitung von Axinit, Bergkrystell, glasartigern u. gemeinan Abbette, Chlorit, Giran Abbette, Chlorit, Giran sanglume, auf Gingen, die mrist von unbedaus render Michigkets, ebet von sehr siter Forna- tion sind, in Genás- u. Glimmerschiefer - Ge- birge.
Domboidal, bla- ler unbestimmt- nig, nicht som- sritich schaftkan- sritich schaftkan- srich und lang- fonige abgeom- iere ötische.	An der Kareer durch- scheinend, sich im scheinend, sich im durchichtig, id gese kleinen Krystell- durch- durchichtig, id gese kleinen Krystell- durch- scheinen Krystell- durch gestell- mein Hart, dem Häbberenn sich, bei weich. — Spröde Leicht sersprengbar.		Nicht sonderlich selwert, dem Selwe- ren aule.  Klaproth, 5,510. (A. d. Passouischen, 5,600. (Norwegen) 1,3,600. (Sorwegen) 2,600. (Sorwegen) 3,600. (Sorwegen) 3,600. (Sorwegen) 4,600. (Sorwegen) 5,600. (Sorweg	Ver zem Löhrenber nitmiste der kerreill a.  År Pannischen weiter kinn Veränderungs auf  år hin und wisseler ud der Oberättliche gans  kleine Blitschen entzelten. Im Perzeillanderen  kleine Blitschen entzelten. Im Perzeillanderen  sierer keinder eine der in den im Tottongle obereiter  sinderen, etware protiens, und auflatigen, etware  sinderen, etware protiens, und auflatig giltneren  sinderen er der der der der der  siere halbgrachen oberättlig giltneren  tott  sie der der der der der der der  siere halber der der  perzeiten der gelteren b. Ver dem  kann  behält der end vergischen nuch Sahamaher  är  par  son der der der  siere der  siere der  siere der  siere der  siere der  siere  sie	58 eisenhaltigse Ti- tanon., 22 Kiesel-, 20 Kalkerde. (Nor- wegen.)	Rai Panau in einer Gemenge uu Feldspath and Horsblende in Bellusichen Grund in Flusischen Grund in Flusischen Grund in Fran, im Symite: in Speature in case in Gesautre in Case in Case in Gesautre in Case in Case in Gesautre in Case in Case in Case in Gesautre in Case in Case in Case in Gesautre in Case in Case in Case in Case in Case in Case in Gesautre in Case in
	-	all the man and the second of	·	-		

Gattu'n ge	Farbe.	Krystallform.	Uebrige Russere Gestalten.	Oberfläche und Glanz,	Bruch
1. Nadelerz. (175) Chrom. Ordanung.	Stahlgrau, aufsen und auf der Bruchfliche leicht, meist lichtekup- ferroth, anlaufend.	Longe secluseitige Saule, vollkommene, meist un deutlich, gebogen, zuweilen auch schilfertig, und nets eingewechsen.	Selinn derby	Oft mit einem Ue- bersugs von Chrom- ocker, die Seitenflä- chen der Sanlen sank in d. Moge gestreift, nicht seit: gefurcht- lunen glänzend. Me- tellglanz.	Uneben.
. 2. Chromocker.	Hochapfelgriin, durchs Zeisiggriina bis ins Strotigeibe sich verlan- fend.		Als Ueberzug, such derb, aber nur in sehr klei- nenParthien, zu- weiken färbt er nur den ihm bei- brachanden Quarz.	Mart.	Erdigen len schei m Anlege Strabrigen
Anhang zur Klas- se der Metalle. Columbeisen,	Dunkelstahlgrau, ine Eisenschwarze ziehend	,	Derb.	Innen glänsend. Gemeiner,dem heib metalintehen sich nä- bernder, Glanz.	Unvollimen blimLingrelen voe nem Kora Querbrus
Tautalit. (174)	Mittel zwischen blau- lichgrau asisens b warz, aufen gewöhnlich eisen- schwarz.		Derb, meist eingewachsene Stücke, von der Größe einer He- selnufs, schein- bar von oktao- drischer Form.	Glatt. Schimmernd. Inten glänzend. Me- tall glant.	Dicht
Yttertantal,	Risenschware.		Eingewachse- ne Stilke, von der Größe ainer Haselnuß.	Innen glänzend. Metaliglans	Varies
Cerit. (175)	Mittel zwischen kar- moistinroth, nelken- und röthlichbraun: dunkel- oder lichtelleischroth, sehr selten im Gelbe sich verlaufend.		Derb und ein- ge sprengt.	Innen schwich- u. fettichimmerad	Kleinsplit
	7				
				-	
	*-		0	, ,	

Bruch - und abgesonderte Stücke.	Uebrige äussere Kennzeichen.	Uebergehen.	Spez. Schwere.	Physische Kennzeichen und chemisches Verhalten.	Bekannte Mischung.	Erzengnis und Vorkommen.
Unabgesondert.	Undurchaichtig Sehr weich Milde.					
, ,	-0.			Dur Chrommetell ist weifigens, etwas iss Geine spistent, spriede, behat sterngllungs, stein, ward en ausen phraichbitmeth, und etknite, grits, in Boice lot, as sich mehr den Boice geine. Es gein 3 create der Oxy- dame cas, and ange sen ein genem der Grit- dame cas, and ange sen ein genem der San- dame, sand seg sen ein genem der Ver- dame cas, and ange sen de groten der Ver- dame cas, and ange sen de groten der Ver- dame, sand Speerer und Sapperershallare, wraten vonng ten de trom, deme der verkan vonng ten de trom, deme der sich bei der der und den sen die grifte, oder congengials, oder nuch unde. Mit tall von den Sontenen der vertren un glause days		Zu Beresofsk in Sibi- Fien, in gameinem (her- se, und Seglainet v. gold- gelbem Godiegen - Gold, Bleiglant, sinigeu Kup- ierezen und dichtem Reaus-Eisensteine Die Quarzgage gabbren be- stimmt derselben Forms-
	Zerreiblich. — Nicht ablichend.	b ii	. 1	werkan wenng sur des Cutoms, desto stakter step auf das Licenoux. Die Auflösungen des- sabest in Säuren und hält sund gittin oder centgesgelb, oder such ollen. hält Elli enz dan Solutionen der ersteisen ein gittines Unyd.		rion zu, deren oben beim goldgeben Gediegaa- Golde arwähnt worden.
-	Halbhart. – Chokola- dabramer Strich. – Spröde. – Leicht zer- sprengbar.		Schwer, dam ens- serordenil. Schwe- ren nahe. Hatchetta 5,918.	Schwefel-, Salpeter- und Saleskors greifen en unz schwech ein zerten ewitht jedouit zum den	Heichet, 77.5 Kolumboxyd, 71. brauses Eisen- oxyd.	In Nordemerike unter nicht bekannten Verhült- nifen des Vorkommens.
	Halbbart, dem Herten nahe Dunkelschwärz- lichgrauer, inn Braune fallender Strich.		Außerordentlich schwer. Ekeberg s 7,955.	Dem Magnete folgen baide nicht. — Kuuti- schen Kait mut Teinderen gegleicht, und mit Wasser ausgezogn, löst das Laudons grüd- men der der der der der der der der der nort Laisteine Verbindung durch eine Steue getrennt werden kann, beinter sine ausgemeich- nate weise Feries, und betäte sie ausgemeich- nate weise Feries, und betäte se ausgemeich- nate weise Feries, und betäte se ausgemeich- nate weise Feries, und betäte se ausgemeich- nate weise Feries, und betäte aus ausgemeich- nate weise Feries und von der der der jellen aus einem der der der der der keine Turbal, der Zusse, einer setzen Mitter- man Tregel, ohne Zusses, einer setzen Mitter-	Nach Eleberg Tan- tal, Eisen u. Braun- etein.	Auf einem Quorzgonge, dessonSanbänder gemei- ner Feldspath ausmecht, und der hlung Glimmer eingemengt enthält.
	Halbhart. — Grauer Strich.	·	Schwer, dem eus- serordeutl. Schwe- ren nelse. Eleberg, 5,130.	Borez und Phosphorals, zeigt aber baim Flus- se kaine fanba i erledet in einem verskilofi- nen Tregel, ohne Zanste, einer starkan Hite- ausgesetzt, aine Art von Raduktion, und ist (towie das Metall) in keiner Sture auflöslich (Eleberg).	Der newesten Analysa Ehcherg's aufülge Tental, Yuererde, Bisen, Wolfram und Uran.	In einem Gemenge eut Glimmer, Quarz u. Feld- spath, in letzterem ge- wchnlich eingewachen, und vom exteren übar- zogen. Gadolinit bricht in seiner Gesellschaft ein
obestimmtekit, o	Dabretsichtig. Gaubikweifer Strick. — Halbiart. — Spröde.		Schwer in hohem Grade.  Cronsadt, 4955.  Klaproch, 4,000.  Histogre Barcelias, 4,000 a 4469.	Noch Klopoth wird er, im Plainaingel und Schaftlitten Hitz, Fermilch, sain Jorm bleibt anverändert, und er verliert ooch leiter der Auftrage der Verliert och Leiter der Verliert von der Verlier	neta.)	des Aupterusses in Be- gleitung von Abest, im Gemenge von Hornblen- de, Strahlstein, Glimmer, Kupferkies, Wismuth u Wasserblei.



Orologischer Theil

#### I. Struktur im Kleinen.

# a. Wesentliche Gemengtheile und Art ihrer Verbindung.

### b. Ausserwesentliche Gemengtheile.

## II. Struktur im Grofsen.

# a, Schichtung,

Der Grani ist unlengber gestleilere, über ein ist en nicht gleich deutlich für jehre Reuberhangepankt. Ob en aller Granit ere, für nicht beiminnt zu entscheine, indem undentlich, ober gant unerhendere. Shicktung nicht für gestleilen Mengel in dereilbenglicht dem Das in aber nam wold lächter weltscheinlicht und fant alle entschieden annatellen, das jedes gefrei Granit Gebirge dem gennen Rechbeither wenigten hier oder die nerektenahere gestleichner Tennunger der Gehörgmens entweine kann. Die Shiften und der Granit sied meint von benondere Michtigsale sowicht gent harzontal, de im weltenformiger Krimmang and bogestriffer Wilbung der Horizontalisist ein alterend, es such von hie, in göllecer od. geringerer Amalherung zur Vertikalbung abweitenlig und deren in Shanit volleg in die es fallen, dur den im Granit unverlend die entliche isten ungeleitung Granite diesellend, wie a. B. die fast seinrechten, gezen ennaber geleituner, großen Taieln oder pysemblenförungen Blitzer des Buser, welche Santer einem Teistig für bliebe Schichers-Arbeitralagen einsnute).

# b. Absonderung. Zerklüftung.

Die elgeminst Absonderung der Gruit-Mouse gehört nicht deren Bildung elden inden as, undern erfolgte durch spärer Zeiklütungen der Greiten. Am bichigspere entetten a sich urbeitete, meit der enterhete Leine ist allerende, premite Adsonung
die dem (und am leichteren bei deutlet geschichterem Granist), ziedere Taule als Greven in wildeltes, meh in primatione oder
noch sodere gefrenen Mosses absondern. — Versenlicht einer Bildung ergebinnert, abkonedungen des Greiten ist alle der eine
netirtelse kagliche Formann. Sis sind oft vollkommens Rugela von sehr ebwestender Größe; ist Durchmesser im bell eine mehr
verigen Zellen na bestimmen, sehl überseiger er o. = 1 nm denkert eil. Sie liegen in der großen ungelennes Gruitnichte der verigen zellen na bestimmen, sehl überseiger er o. = 1 nm denkert ell. Sie liegen in der großen ungelennes Gruitnichte verigen zellen mit der großen ungelennes Gruitnichte verigen zellen mit der großen ungelennes Gruitnichte verigen zellen mit der großen ungelenne Gruit der
in ihrer unsprachen Form dann feberinnerfesptänft, oder einste historie oder. Der James dieser Granislages
seigt nuertlien weder luglichte, und diese weder konventrich - nhaltige abpronobres Stücke, und dies Mins nitzent ein fest kulleche Kone einer unweilen (wir ent die stütlichten Seit des Kymanes is Schleines) bestehen die Kaglich an Altinistrasjen Genice, der nach aussen mehr Glimmer als nech James selnfalt, und die Oberfliche relbes mit Heinen, getrennten, Offinmerhältstele
bedeckt zeige.

# III. Lagerung. Verbreitung.

Als die hlinkgese und eugebreitene Gebirgent wird mit Recht der Granis als das einzige eigentliche Grund-Gebirge engeelen, und en hat die Aussiga beine Unwelnschiedenischkeit, date er überell, wo onder nicht nichtber über-, doch werigtenen nicht der der Re-Dorettliche, gegenwärtig est. Mindig ragt er bis un den blothene Frankten der Erke empor, es sich auch nech nicht zuger underst

# IV. Verhältnifse zu andern Gebirg sarten und relatives Alter.

Mit dem Granite fangt die Alteste Schieferformetion en, welche von ihm durch den Gaeifs, Glimmer- und Thouschiefer, u. so viele inrer Mittelglieder, bis zum Griinsteinschiefer fortgeht, und deren meiste Er rengnifer, wie auch vorzüglich der Granit allein eisemischer Er nestehung sind. - So gewife der Grant im Ganren die Elteste Gebirgeart überhaupt ist, so gewife ist es anch, dats ein alterer und ein jüngerer Granit angenommen werden müsse. Ob deraus aber eine doppelte Grenit-Forn nation folge, oder ob sich nur damit ergebe, dale die eine Granit-Formation noch lange nachher fortgewährt hebe, ele schon die Bildungen enderer Geburgesetten, besonders des Gneisses und des Glimmerschielere theilweise, und selbst gröstentheile, erfolgt seyn, mögte durch alles, ager Orentenen bemeekt worden, deie die Lagering des Granits out einer ander Direction au um 1000 1/10 gewig wenten. Bit von mehreren bemeekt worden, deie die Lagering des Granits out einer andere Direction greekt geset, und sein mehrmeliges Abwechseln mit einer solchen, sowie beides mit ihm und dem Gneisse und dem Glimmerschiefer, des erstere aber auch noch mit ihm und dem Ur-Kalasteine und dem Serpentine an mehreren Orten euverlässig etast findet, nur des Vorhandenseyn eines jüngeren Granits, or nicht des einer esweiten Granit-Formation, beweite. Abgerundere Stiecke eines kleinkörnigen Granits, die man in einem grobkornigen eingeschlossen fand und (wie Höftler die im Granit-Gebirge awischen Ellenbogen und Schlackenwald also heobachtete,) theraiber da Vorkommen eines kieinkörnigen G. in einem grobkörnigen, oder das von diesem in jenem, (wie es ebesso das erstere, u. so z. B. nicht selsen bei Heidelberg, statt findet, beletrend. Nur wo Granit suf Geselfs, auf Glimme schiefer . Thousehiefer, Urkalkstein, oder Serpentin, (wie es theile in Schlessen und Tyrol, theile in den Pyrenien der Fall ist,) ausliegt, wo (wie es naufg beobsstatet wurde,) ein Granitsbruchstuckunn einer som tyriseller der Fall int.) anfliegt,
mertekheite oder Grüssetten nichtet Masse einergessegt, einfalls, wo ein Granit-Genenge Ginge einfallsgeren, namentalle von fündig einer stellen, im
Gensten Ginner und Hornblessighreite, oder im Grüsseries seinbruch vorziglich auch auch, wo der Granits in deweischneite
ouer übergreitender Legerung soll einer andern Gebirgeart raht, da ist mit Zwerlbringheit est agers, daße hier ein
jüngerer Grantt wöhnsche 19-7, auszer dem erst werthaten Bedingung-Falls einen jüngeren Alters einer genes nich auch
die überger dass, die Uberwährscheitlichkeit einer reweisse Granit Granit-Graniton aufraheben, wierwohl diese dedarch doch noch nicht gewiß
wird. Von der Gebied wis Koms 3 1 ich gibt im Schallt auf das Aben Granitwo (wie es hlung beobachtet wurde, ) ein GrantisBruchstuckevon einer sonst jüngeren, Gebirgeert, nan wird. Von der Größe des Korns elle in gilt kein Schluß auf das Altet des Granies, wiewohl hlaufe der jüngere G. (wie z. B. in Schlenien bei Reschennein und vor Moyfriedsdorf; nach v. Buch, der euf Glimmerschiefer ruhende,) ein kleinkörniger ist, rwarts ist ein solcher jungerer, (wie unter endern wieder in Schlesien, bei Gemmeredorf, ebenfalle nach v. in anderwarte ist ein dozene jungerer, imme meine meine erfelle eine Gesche und grobbbrnig de. Abet auch üt-nigrobbornig: gewondnich (und seiner weis liediger wire der jüngere) ist der litere G. große und grobbbrnig de. Abet auch üt-sen int dies (unch dem vom Genegten) bein oll ge meine unterscheidender Kennzelchen. Die Beimengung der florablende und diefen ist die fasse wen vom vengeng ann d'ig e mei ner anterenamen Annuenne. Die petempong oet zoronemen wur die oellies Great ind mas verstigtlich bei dem jürgerer G, aber die deutber vorhindenne Erfchrungen sind zuich esnebetische gung, an rar Literanung des jürgers G, in ellen Fillen nagswendet werden zu können. Noch unsallegischer must des na-gelische Kennziche des jürgers G, is syn, das und der Abbrens notene Fabe der Feldeptits begrenommen wardet; denn esch hier warde von ein einem Beispielen mit ein großer Ganne greichtenen, und der Stützpunkt dieses Schiusers ist um so viel unteilen. rer, je weniger eine blosse kleine Ferben Acaderung etwes besonderes seyn kann. Man bet ferner dem jüngeren Granite ein on dentlich bernigen Geflige sugenchrieben, iber en findet nich dieser, nicht gast ungegreindere Erfahrung wieder nicht bei jedem jüngeren Grante berüftigt. Man hir endlich vollendete Krystallformen der Grennengtheile als unt dem literen G. unkommend angebeiten, und dass diese ver, jut kannen Zweifel untervorden, aber es berechtigt dennoch nicht die Abversachteit dieser Kransteckness an einem bezummten G., ihn darum allein für einen jüngeren zu halten

# V. Uebergehen.

Der Grenit geht, in der Nihe dieser Gebirgserten, in Gneifs, Grünsteid und Porphyr über, was auch nicht unbedeutend für die nilhere Geschichte seiner Bildung seyn durfte.

#### VI. Erzführung.

Unter den Gebitgen der Unehleferformntion erschriet togleich ihr ernes Glied, der Gronit, als den meallkrunst, inderen sinde hech von den merret verschiedering Entformationen, und unter Gienn die et Einen, der Zims am Branstaus zinde häng, dige. Auf Glagen erscheint des Einen im Granit - Gebitge um meisten als Roth-, und selmer als Branstaus zinde Begeitung des Grons-Beaumeissenses, Quartes, Einenkein in Begeitung des Grons-Beaumeissenses, Quartes Einenkein in Begeitung des Grons-Beaumeissenses, Quartes (Einenkein), der gemeinsen Qualt und der Elsbogalt. Et dasse sich diese Glage in sehr vieder Pätien auf der Schridung unweiben Granit und einer derüber geligerten jügerere Grötgeren Gehter der Gebitgen der Weischen Granit und einer derüber geligerten jügerere Grötgeren Grötgeren Gehter den Verchiererformerin der Gronises und der Thousekisfern- Auch als Einenocher seigt sich das Einen zuweiler self olchem Grüngen, ebenn als gemeiner Eineglagen, und dem aus der schrigten, den Leiter der Grotsperier der Verchierer dem erweitenbeiten Arten orydiren Einen auf diese gewöhnlichen Gemptren, noch nehre Prosillere, hehrli zie Gemptunsen, und theilt in derucklun bereiten auch 1988 gestellt der Schriften der Verleichen der Verlei

#### Gebirgsarten.

Untergeordnete und fremdartige Lager, a. Quarz-Lager,

# I. Struktur im Kleinen.

a. Il esentliche Gemengtheile und Art ihrer Verbindung.

Of his fest and southern typerfilling of other certains and scaleds, the south diet and deck durch the game Masse. It in previolently game above with his large atterned wissens Encopelate thinking, alterned standis, other most durch hyperion des grindes, gritche lemner von einem kliep, and frimplittigen Brache, und stack darglachenend. Bern letzeten ammer esten soglecte inse scheffing France an (Quarachierte an entre content and stack darglachenend. Bern letzeten ammer esten soglecte inse scheffing France an (Quarachierte and and an extension of the content and an ext

#### b. Ausserwesentliche Gemengtheile,

Hädig ist er einstelning und einsochstability. Zuweilen ist ihm Ülimmer eingemengt dessen Biltrer dann in glichbisfetze Riching einliegen, die einderige Fattur den Quitare verrentiasen (was woch bei einem jeden Quarschiefer des Tall seyn düriret, und ihm einige Arduslichtet um dem Glimmerstelniefer gehrn (wenn afmilich der Glimmer stett beigenengt ist, was eber der als eines Fallus). Nicht selten in ihm mach Feldynah und seweiller dieser mit dem Glimmer stett beigenengt ist, was eben der als eine Arbuslichtet mit Gneis ensucht; jedock und beide Fille wich kaufig, und vor nedern Quars-Legens en selmanten in dreed de Grunit-Gebürgen. Der Rosenquer'en Zuweiner, damktie ende selbertagen Beryll, und chonn vallenbischicht ich und vor Gemengteilt im dasigen Grenie, enderen selmanten im Leger. (untre desselben Granit-Gebürgen vor. In den Schweder-Appen Infen. des granischen Gururt-Leger (im kiren Kyrauligewohlen), einem bestächtelnen Theil der selwszierischen Bergkyraulie.

#### II. Struktur im Grofsen.

a. Schichtung.

Meist großgeschichtet. Bei dem Quaraschiefer ist die Richtung der Glimmerblatteben mit der Schichtung gleichleusend.

#### b. Absonderung, Zerklüftung.

Gewöhnlich usch allen Richtungen derch parallele Klüfte getretint.

#### Ill, Lagerung. Verbreitung.

Objefeit öfferer ab die bistigen omtergoordensen Lager im Grenis Gebörge erstehtinnen), es sind diese Quara-Lager decht mit. gene gewöhnlich. Om erheben eis eise him dem Granisch in steffen und die Physique Felens, welchte vom Thall mede da Felge der Zerbliftung der Lager-Meus ühre Gestalt erhieden. – Die Lager nie hlein und unbedeutend, yielmehr gewöhnlich von einiger Michigkeit und Ausbellungs.

W. Verhältnisse zu andern Gebirgsarten und relatives Alter,

Durch die Einlagerung im Granite als mit diesem gleichzeitig anzusehen.

# V. Erzführung.

Gewöhnlich metalleer, zu Zinnwald aber reich au Zinnstein, gleich dem ihn bedeckenden Granite, und wie dieser zugleich auch Biende, Biei - und Kupferglene führend. "-

#### I. Struktur im Kleinen.

a. Il esentliche Gemengtheile und Art ihrer Verbindung.

# b. Feldspath - Lager.

c. Glimmer - Lager.

Gemeiner Feldspath als Grundmesse. Allesit im Bruche, im Glanze und in den obgesonderten Stücken cherekteristisch und meint in vollendater Auszeichnung und Doutlichkeit dieser Keunzeichen den Feldspath im Granit-Gemonge übertrassend.

# b. Ausserwesentliche Gemengtheile.

Gewöhnlich ohne alle Einmengungstheile, doch fidelat selten ist ihm wenig (warz flein und sparsem eingesprengt (wie z. E. in einem Feldspath-Lager in der Nöhe von Weinheim im Granit-Gebirge der Bergstrafte).

### II, Struktur im Grofsen

a. Schichtnug.

Deutlich, und zwar parallel mit den Blättern des Brachs, geschichtet; die Schichten nicht muchtig-

# III. Lagerung. Verbreitung.

Die Peldsputh - Lager sind im Ganzen Seitenheiten. - Sie sind nicht sehr muchtig und von geringer Ausdehnung.

# Midles diter ...

W. Verhältnisse zu andern Gebirgsarten und relatives Alter.

Gleichzeitig mit ihrem Grenit-Gebirge.

# V. Erzführung.

Metalleer.

# I. Struktur im Kleinen.

a. Il esentliche Gemengtheile und Art ihrer Verlindung,

Der Glimmer allein ist die Grundmeise und unterscheidet sich nicht merklich von dem im Granit-Gemenge des Gebirges.

# b. Ausserwesentliche Gemengtheile.

Frei von allen Einmongungen.

### \_\_\_\_\_

II. Struktur im Grofsen. a. Schichtung.

Deutlich, und parallel mit der Richtung der Glimmerblitter, geschichtet.

#### III. Lagerung. Verbreitung.

Ueberhaupt wilren, am meisten noch in den Schweizer-Alpen gefunden. - Von geringer Mächtigkeit und Verbreitung.

d. Flufsspath-Lager.

IV. Relatives Alter.

Gleichzeitig mit dem Granite.

V. Erzführung.

Metalileer.

f. Struktur im Kleinen.

a. Einfache Grundmasse,

Gemeiner Flussparh die Grundmasse, zuweilen in dichten übergehend.

b. Ausserwesentliche Gemingtheile.

Frei von eingemengten Fossilien.

II. Struktur im Grofsen.

a. Schichtung. Im Großen deutlich geschichtet.

III. Lagerung. Verbreitung. Sehr selten, aber von mittlerer Michtigkeit.

IV. Relatives Alter.

Wahrscheinlich ein untergeordnetes Lager, und eho mit seinem Grenite gleichzeitig. (So zumal des Fluferpath-Lager bei Steinbach zu der Ifankischen Grünze des Tüstinger-Wilden, wo der Flufespath in zwei genzen beträchtlichen Felsen, dem Flufeberge aber Fruenderge; eich nut dem Granite erzubch.)

V. Erzführung.

Metalileer.

Ob zu den ustergoordnetes Legern des Granis Gebirges such noch die der Porsellanterde gebiren, int eine mit Wahrschnillickheit zu heijhande Fragez üllen en ist, debni eine Fjanklich daß durch eine, soll dem Verge der Anflörung des 14rdspehn gestockenes, Umbildung der Gebirgsert solche Leger euszunden eind. "Die Porzellanterde "Leger im Passunischnis nich von grünger Michagelnt, werden behörtense studge Lachter bereigt. Die Schicher der Porzellanterde inte hier derisch dieme Legen ein na ussenstätistigen Thomes getrerant. Die Erde selbei im nicht durcheur von gisteler Bernistis und als, meier oder weniger, mit dauf Grünmerblichen, Graphit und Poptsteinstichtliche, soch mit geneinem Schicht wei, nur selbs ungeforden, Folgspelants-

f. Graphit - Lager.

e. Porzellanerde-L.

Diese Lager eind, mit des feigenden, die selteuten des Grants-Gebirgen. (Bis sind vorsäglich von ihren beiste Frankeiten Beitren, andmitch des Griebsche im Penasisiehen und bei Bodemman; sentenden der Uterne Schünche auf Langescheft, bedaust geworken. Diese beiten Lager fahren den Graphit mit Earsockert genengt, vorsäglich aber im dies bei dem enterweiben der Fell wer Elstenecken und einzenhaltsgeit. Thom die Haupstands der Lager, ausmachen, sei hingegen das andere uns wenige Sprune das sign. Beite Lager nied von keiner godien Michagkait und Ausdehnung, doch erreicht des bei Griebsch die Bleitengen sigd. Diese Lager nied von keiner godien Michagkait und Ausdehnung, doch erreicht des bei Griebsch die Michagkait seinem Lachter, wirdered das nieden alleite der einem Lachter. Mithe dieses letzenen fogdes men sicht der Graphit ent losen unberliegenden Quarantichen anfattend, werden sich die von der haben der setze setzt eine Graphit entstelle der Griebsch der Stellen der Graphit entstelle der Graphit erreichte der Stellen der Graphit erreichte der Graphit erreicht  der Graphit erreichte Graphit erreichte Graphit erreichte der Graphit erreichte Graphit erreichte der Graphit erreichte der Graphit erreichte der Graphit erreichte Graphit erreichte der Graphit erreichte Graphit erreichte der Graphit erreichte der Graphit erreichte Grap

g. Speckstein-Lager.

Gneifs.

(Ein solches Lager, das als grofte Seltenheit enzwehen ist, findet sich, 9 Lichter michtig, bei dem Dorfe Jedtreit in der Oberplat. Der Speckstein ist hier lauchgrun mit vielen geiben Eisenocherflecken, und hinfig nind ihm Glimmerblatteben eingemenzt.

Contractor

I Struktor im Kleinen

a. Wesentliche Gemengtheile und Art ihrer Verbindung.

b. Ausserwesentliche Gemengtheile.

Vorzuglich gehört dabin gemeiner und edler Schorl, beide allreit krystellisitt, aber der letztere weit häufiger wie der erstere. Nicht sehr selten ist gemeiner und edler, rother und röthlichbrauner, Granat, gewöhnlich ist es der erstere, und dieser begleitet

Gebirgsarten.

den Goeits öfterer als der olls den Granit; der Grans erreheint im Gneisse krystallisite und in rundlicken Könnern. Sahren gemein Mondlende, und blos in dem dienaschärfegen Goritze, wenn er sich in Hurnblendeschärfer übergeltund reigt. Noch ungs wöhnntzei (ond nar allem in der Selweits und in Urgers) find uich in ihm der Serskater. Noch ist in ihm Enfysienda, dere hist jesten und einem Beitgelet (von Rust), so Kringate auch einem Beitgelet (von Rust), so Kringate der Selweitste Beitgelet (von Rust), so Kringate Geliersbeite Beitgelet (von Rust), so Kringate auch in der Ritte der dieselbet Beitgelet (von Rust), so keine Geliersbeite Stüfferglauerz, Robeitgeletzer, Greiter Reiselbet Beitgeletzer, Greiter Reisel und der Ritte der Reiselbet (von Rust), so der Ritte der Reiselbet (von Rust), der Selweiter (von Rust),

# II. Struktur im Großen.

a. Schichtung.

Er ist jederzeit vollkommus doutlich und unverkendstregeschichtet. Seins Schichtung, welche in steter Uebereinstimmung mit sciere ethicitigen Textace bleibt, weiselst fess durchgebrade nor wenig von der Hornzontallinte ab, und die Schichten nind allreit von bedeutsender Michaelungskeit.

### b. Zerkliifcung.

Unpredingliche Monolemagnansen finden eich beim Goeisse nicht, abee er ist, wie der Granit, durch spiter ensutadene Zerklufungen, welche nech allen Richtungen seine Misse trennten, vielgestellet, meist der tafelfornig, thomboldslich in primetisch abgenoders; seisen böhrer Auppen und oben oft mit, unregelendigt übertninnder geworfenen und auswalle gegennenden gestellten, staflörmigen und thomboldslichen Massen bedeutt, welche Erscheinung ebeno zu den Tolgen der Zerklufungen gelteren nag.

# III. Lagerung. Verbreitung.

# IV. Verhältnifse zu andern Gebirgsarten und relatives Alter.

Der Gorift ist überkuppt länger wie der Grasite, men last ihn im Grasem ab die Ilaere Gebitgert auch diesem anzundem. Ein die flustering gebrug erworden, die der Origein fast auf im Fillen senner Vertrummens unmittellie under der Grasite gegert im, wei die keine der Or-Grüngsatten, deren Airte an das des Graciten gezinnen komme, so allgemin in diesem Verhaltnifes som Granite mit, sowie teine names diesen ist, die nicht wieder un mittelben auf der Gordes allgestet syn ollen. Er und visiteiten interlings in einer gest Gegenden ihrer Vordemmens, wo ist ganse Gehrige halden, rising sodier Gehrigsatten der geschen Orichkeiterionnstein mit den der Grasiten geschen der Grasiten d

# V. Uebergehen.

Der Sonit geht, wo er dietselieftig ist zie den Gronit, wo er mich en Gimmer und arm en Teldputh ist, in den Gimmersteilerfe, n ausgalich auch in den Tions zu. Hernblenderhalter über. Genen überkaupt nicht übene Uberg eige in Gronit ergenen, bliefig, u. u.g. senis dendlich den Gereil-Gedurge des Sparturs, vortiglich aberhald Antheliebunge. Große Granutstiese leegen hier im Geriele, aber mit ulen Seinen gelei film Manes den in gleichen Ergeffmaligkeit weren in einem direkteitseigen und dem in den filmeitseltigen Gronite der Gebergen über, deht die gleichentigen Ballung diese germitriegen Gemangen und deren Germen keinem bereiter angeren i bleiben lassen. Dereilbe niedlunge Ubergang faulet in dennieden Gebrigs auch gewöhnlich auf den Grönissen der Liegerung des Gronissen über dem Gronites inte).

# VI. Erzführung.

bale

Eisenstein, Kalkspath, Flafspath, Quarr, Horantin, Feuertsin, seltzer Arbeit, Speckstein und Apatie, sehr miten Horanes, aber auf is sonne Eccesyung in den oberen Teufon der Ging: — Geliegen - Silber, weiter Speitschaft, Kupfernicht], liciter Rodgelingerer, Geliegen-Aresit, Roch Rauschaghe, sleedinger Bayri. — Geliegen-Silber, Glauscry, Flafspath, malinger zehaltniger, Gere, Geschausch, and Studielister: Erichtschigerer, Weifsgelingere, Bieschaus, schwerze Blands, Federtere, Branapsh, Adkspath, Ozere, sach Assenti. and Studielister: Erichtschigerer, Branapsh, Adkspath, Ozere, dasch Assenti. and Studielister: Erichtschigerer, Branapsh, Adkspath, Ozere, dasch Assentia. and Studielister: Erichtschigerer, Branapsh, Adkspath, Ozere, dasch Assentia. And enalgen Studielister Federationer, Branapsh, Addient and noch ausweiner, Branapsh, Adkspath, Ozere, dasch Assential Studielister, Branapsh, Addient and Studielister Studielister. And enalgen Studielister Studielister. Branapsh Studielister Studielister. Branapsh Studielister, 
Untergeordnete u. fremdartige Lager: Guax von der Einstechheit des Grenit . Gebirge verschieden, bei welchem untergeordnete und fremdartige Lagey fast biofes Ausaumon von der Regel scheinen, findet nus vom Genties en durch den Glümmerschieser bis zum Thonschieser eine mennichfaltige Rummmensetung des Gebirges in klinacht set aufersprochents Lages und

### I. Struktur im Kleinen, a. Einfache Grundmasse.

a. Quarz-Lager.

Der Quere, die einfelte Grundmass ist, ist meist von weilrer Perbe, ebeuldli jedoch, obgleich selten, durch Metall-, besondern Kupieroxyde gralaich, weniger stematekinsig wie der Lager Quers im Grain-Gebispe, nicht se bläufig krynalities wie dieeer, eer bebouw oor destisieker Aufges au Mien- und weiskloorigi-algewoodsterts Stutien, naufgewöhglicher wie doer ein Querzuskinster,

b. Ausserwesentliche Gemengtheile,

6. Multerateinium vermannen, mannen, der Lager-Quart im Granits auf. Aufserdem such (wie bei Burkersdorf in Schlessian) aus Liefen Blutochte selle Graniten. Zuweisen liegen im Quarteileifer Tailblurien, wie soam gewöhnlich Grimmerbiltet. denes in gleichlandender Richtung wurtseln esteme Schiefer-Bluten (wie ses m Jereblach ochralib Neuland in Bähmer dit jut, 50-lien aund dem Geborgemens wieder anders geliebte Quartsforser und Feldspublicytuille eingemengt, was ihm ein porphysreigen Anseinen (Quartsproppy) gibt (vons all Beitgiet bestallt der Lagerquare um Jestalen Gebirge einem Greine der Gebrer gelieben.)

#### II. Struktur im Grofsen.

a. Schichtung.

Im Großen seigt er em seltensten eine deutliche, eber dann immer eine mächtige, Schichtung. Irrig sind seine Zerkläftungen für enichten - Abthestungen gehalten worden.

b. Zerkliiftung.

Wie der im Granit-Gebirge, nich allen Richtungen, und oft parallel, zerklüftet.

III. Lagerung, Verbreitung.

Wit gewähnlicher wie beim Granie, und mater von noch weit bestädtlicherer Mitchigkelt, wiewohl ellent doch von nicht sehr gegerfer Ausbehung, Miteres sollecher Gunz. Lager ein ein erweiten übereinnete erigestat, und klafen ganze Studies fehilige eine in der Gegned von Oberenblen und Freuentein bei Freiberg). Zu Tage ausstehend, eilebet sich der Lager. Quaz micht selten in hohen narüne Feine über die Oberfäche seinen Gehirge.

IV. Verhältnifee za andern Gebirgsarten und relatives Alter,

Mit nitsom Gebirge gleichnitig. Die fachen Quarafelem sind, wie nach wehnterhallich schon die des gemüsichen Lagergarten, man Fester kenntel mediugerer Quarafelen. Lager, und ders jertige Gentler mog vorzeilight daher Hittene, Aufs thirt deren Alleft abgesond derse Quaramassen spitzer vom Genesen genteuns, shalls nach die Lager der Gebirgant, welche den Quara einschlifte, theritweise durch das Viesser weggefaltst vorseiche nayen mögen.

V. Uebergeben.

Aller Gelitzquare, am wenigten aber der im Granies, und am meisem der im Granies und Glümmerschriefer, gelt erweillen in Normesie über, und aufstart sich half dem Graniei andere Aufgemenmenn Glümmer mei Felsperk, hold dem Gunies, sturchtli meise hännelsberen der Schriefer Festure, oder dem Glümmerschriefer, verwei der Glümmer ohne Feldspalt, und ench dem Porphyre, verum ihm anderer Ouars in Kozern um Feldstept im Krystullen eingensengt im:

VI. Erzführung.

Ausser einem geringen seltnen Eisen- u. noch weit seltneren Kupfergebelt scheint der Quart des Gneifs-Gebirges gane metallleer zu soyn.

b. Feldspath-Lager.

Hornblendeschie-

fer-L.

Der Feldpush in dem auf Legern im Granite gleich. Gewöhnlich ist ihm in geringer Quantitit Quart und Olimmer beigemengt. Zuweilen derschetzt ihm (wie im Gerelfe-Gejtige ewischen Dittunausboff in Weitritz in Schleise) der Olimmer auch allen Richtungen in seht angen seichnetigen Arfaltyrauller. Zuweilen ist und im Feldpust-Leger durchaus zu Portelburerde verweitung (wie a nich Hembold, im Genis-Gebirge der Sille de Conteal). Der Legericklapseh ist im Gesites kunn so häufe wie der Legerquere, aber gleicher Wisse vom hertschilderte Michtigkeit und geringer Ausschaung. Et sit alleriet dereidig seichbott.

# I. Struktur im Kleinen

a. Einfache Grundmasse.

Die Grundmare ist, gewöhnlich ungenongen, nehöftige Hondende. Fast immer bekält sie dereheus ihr eigenblimliches außeneichness schneitige Geltige, der seben wird sie unde nut ihrer eigene Lugerstütz ander oder wesiger fannörnig, und gelt in die gemain Hondelnde (die Grundmasse des Lugers das börnigen Hornblendegenstum.) über.

Y v o

Disposed by Google

b. Ausserwesentliche Gemongtheile.

Zuweilen ist der Hornblendeschiefer mit, gewöhnlich nur sehr wenigen, aber auch wohl bier o. de in der Quantität der Hornbles fast gleichkommendem, Glimmer; seitner mit wenigem Feldepathe, olr mit Schnesfelkes, gemengt.

#### Il Strnktur im Grafsen

a. Schichtung.

Gewöhnlich sehr deutlich geschichtet.

# III. Lagerung. Verbreitung.

Die Hornblendeschiefer-Lager des Gueisses aind aiemlich müchtig, (gewöhnlich von einigen Lechtern , aber oueh nur von einem weniger als einem), und durchgangig weiter eu-gedehnt eie die Quara- und Feldspath-Lager. Sie sind auch bei weiten häufiger als diese.

#### IV. Relatives Alter.

In Verbindung mit dem Gneis-Gebirge, erscheint er blos als dessen untergeordnetes Leger u. elso als mit ihm gleichteitig.

#### V. Uebergehen.

Er geht wollkommen über in die körnige Hornblende-Gestein, wie durch die Ausnehme des Feldspaths in Grunsteinschiefer und gemeinen Ginnetetn ; unvollkommuer nahert er sich euch dem Gner se, sowie dem Chloritechiefer.

#### I Strnktur im Kleinen.

### a. Einfache Grundmasse.

Die Grundmasse itr gemeine Hornblende, gewöhnlich mit deutlichen körnigen abgesonderten Stücken (körniges Hornble de Gestein) wobei sie aber doch oft, bei sehr feiner Absonderung, fast dichte erscheint.

## b. Ausserwesentliche Gemengtheile.

Wie auch die ilbrigen Urtrapparten nicht seiten eingesprengten Schwefelkies und Magnetkies enthaltend.

# II, Struktur im Grofsen.

a. Schichtung.

Wohl geschichtet, aber undeutlich, und oft, wie auch bei den übrigen, nicht schiefrigen, Urtrepparten, fast unerkennber.

#### III. Lagerung. Verbreitung.

In der Michtigkeit der Lager des Hornblendeschiefers gleich, aber weniger ausgedehnt. Etwas seltner wie die Hornblendeschiefer-Lag

#### IV. Relatives Alter.

In Besiehung auf den Gneifs gilt desselbe, was bei den Hornhlendeschiefer-Lagern gesagt wurde.

#### V. Uebergehen.

Selten zeigt eich die gemeine Hornblende auch auf einzelnen Punkten ihrer eigenthümlichen Lageretätte, in die schiefrige ib gehend.

### I. Struktur im Kleinen.

a, Wesentliche Gemengtheile und Art ihrer Verbindung.

Aus Hornblande und Feldspath in koinigem Gefüge gemengt. Die Hornblande ist fast durchgängig der fiberwiege Gemeghali. Du Genings is also go, wad next their contract grounds. Let northwate it left outcopings or illerrogenship comments and contract grounds and contract grounds and contract grounds. The contract grounds are contract grounds and contract grounds and contract grounds are contract grounds. The contract grounds are contract grounds and deleter, to leader I little contract with der von der Hornblende gelünlich gelärbs, welches sich häufig findet. — Der Urgrünstein zeigt sich, außer dieset seiner gewöhnlichen Beschaftenheit noch in wesenslichen Abanderungen des Gestiges, und hierzu gehören vorstiglich der porphyrartige Gran Grüpsteyley. Beim porphysosigen Grünstein deus sin gewöhnliches, aber völlig dendiches und erkanisere Grünstein Germage um siese Hauppmess, in welches weisele (Aure is Krimerse und Feldpuch in krysullen singenege liegen. Der Grüpsperhy Hu wieder die von Hernblerde und Feldpuch gemenge Hauptmasse, und ihr liegen ebenfalls Feldpushtyratie ein, silem des Gemeng der Masse int o minge, des feine Tichtie per meint under unterschieder und. Desse Hauppmasse in den met andelstlach-, selwer lich., pistanen - und eeltner olivengrein, von ebenem oder splittrigem Bruche. Die Feldspathkrystalle eind öfters dichter l'eldspath, nlich grünlich gefärbt, sowold einfache als Zwillingskrystalle, und als letttere zu aweien einender durchkreutsend, oder s gewonneren ausammengewochsen und denn sternförmig auseinenderleufend. - In der Mitte ewischen diesen beiden wesenlichen eratte echon en ganren Masten etert findet).

# b. Ausserwesentliche Gemengtheile;

Nur zuweilen nießt ich weiniger Glömer eingenengt. Schmale Gangtrümmer, welche den Gröntein klaus durchetzen, sind durch Quart, Strakhitein, Feldspach und spätisgen Kalkstein ausgefällt. Schneigle und Magnolitei nich such ihm eingeprengt-Ausserdem schrint such noch der Genom unser seine nussewesenlichen Genongsleile, els zeinniere von diesen, zu gehören, inder wenigtzenst ein Beispiel zu Cereza is Südamerkh ywe einem im Genies unterzeichen Gange vorbandem ist, welchen ein gruten reicher Grünstein ausfüllt.

### II. Struktur im Grofsen.

a. Schichtung. Er ist zwar geschichtet, ober nicht häufig doutlich.

Unsberondert im Großen. (Kneliche Massen, in welchen er gefunden worden seyn soll, mögen aus Wirkung aufangendet Ver-witterung abgerundet worden seyn.)

III. Lagerung. Verbreitung.

III. La gerung. Vereinung.

Sowoll der gemine Urgeinstein, als such eines erwöhnten Abfaderungen, jedach diese em seltensten, sind dem Gwide-Gebirge nausgesordnet, aber sie sind überlaupt is dammellen bet weitem wenger zu finden, sie in dem Glümmer-, Tanaschiefer- und Serpentin Gelberge. In Ministigier und Aussthalten der Serpentin Gelberge in Ministigier und Aussthalten Gelbergen und der Serpentin Gelbergen der Serpentin Gelbergen der Serpentin Gelbergen der Serpentin der Ser

IV. Belatives Alter.

Wie jedes untergeordnete Lager, mit seinem Gebirge gleichreitig.

V. Uebergehen.

Höchst salten erhält der gemeine Grünstein, wenn er mehreren Glimmer aufnimmt, einige Achnlichkeit mit dem Gueisse.

(Grünstein schiefer.)

(Der Gelinsteinschiefer, welcher ein Horn blen de und Feldspath in schiefrigem Grünge gemengt ist, kun hier keine eigen Stells bebeupten. Es ist sichetst wehrtebeinlich, dels er nicht im Gueisse und Gimmerschiefer, sondern erst um Thomaskierr sis eutregeorderne Leger saltives. An dem sinzigen besiehen Legerung uns erk biede Gemeiste, welche bis jetzt bekannt geworden ist, (zwischen Überhalt und Kupflerlüget, enn zulithehn ablität gehe bolumschen Eugengungen) ist des Josale Verhaltnus noch nicht betummt erulgefenden, in welchem beide Gehriptzerste abschungen gegen stauster etelen.)

f. Lager des porphyrähnlichen Urtroppgesteins.

Erzführung der Urtrapparten.

Außer dem schon erwihnten, den Urtrapp-Arten eingemengten, Schwefelbiese, welcher eben so haufig bei diesen, wie der Magmerkier bei den Uebergangstrappercen ist, gehoren ferner die Magoet Eineonein-Leger, mit den Kupferlaus uns den Schwerle der Arsenikares Leger, mit den Kupferlaus uns den Schwerle Arsenikares Leger, in so fern sie als Theule der Urtrapperces Leger des Gneifs bebirges enzunthen sind, auch hierher. Aber es sind die Urrapparten noch aufsordem für sich an Erzen mehr oder weniger reich, und diest gilt vorziglich von dem Hornbleuusschiefer. Wenn gleich nicht alle Urtreppertan überliaupt, und nicht elle eines jeden verschiedenen geognostischen Vorkommens inbestandere von giercher Erzführeung bis jetzt gefunden worden eind, so ist es doch nicht unwehrschrinitch, dass alleer dem Horn besondere von gesteller Ertstuftung un jezu gezuneen worden und de 11 en deze deze mein norm blendeschiefer und noch die übzigen, wenn sie molir niersucht worden sind, reicher en Etzen sich zeigen werden, die zwa jez in der Limzieh ha jezu kannte; zo wie dann ein geforer Tiest des norwegischen Bergbaues in mehreren dee verstüdelenen Urtzappartnen gez filnet au werden scheint, und diese da insbesnndere nicht wonig Gediegen Silber liefern. (Als lieispiele der Ernhalugten der Urtapparten Bberbaupt mögen hier noch folgenda, einen Theil des schlesischen Bergheues betreffende, durch w. Buch bekannt gewordene, Nacht siehem 1 "Zu Rudelstadt und Janowits, am örtlichen Eude der Riesengebirges, im Boberthale, kommen auf einem Hornbiendeschieter-Lager Streblitein, Adlispaih, Granat und Quare in einem großtköringen Gemenge vor, in welchem sich Schwetelaies, Kupierzies und Lleine Massen von faserigem Malathite belinden. Bunt Kupferers und Kupferkies eind hier die hilofigsten Kuptererze, seitner und enderes en etreldige Kupicelaour, dichter und faseriger Malachit, Ziegelerz nud Kupierglanz, vielleicht nicht in der Menge Arsentt - und Schweleikics. Die Erze werden von dunnschseitgem Baryte, Kalkspath, Brauospath, seitner von l'Infaspath, begienet. Neuerlich Schwielkich. Die Eize werden von dinnschsitzem Zeryts, Aubspins, pranospins, setuaer von zumspuns, orgenee. Tenerich Innd sich noch Gediegen-Süber, Glinterz und Roshgälliges in größerer Tiefe. Zu Jauowiz brechen (sied der Dorothes) seibn obemik Weiß- und Grifa - Beierz. Kupferberg bauet (öm Hornblenderchiefer) en feinem Lager, das größtentheiß sus abbesteitzem Strablisteine bestehl, iu welchem Schweielkierwürfel, derber und arystallistrier Eisenglang, in der Mitte des Lagers derher Schweie folkies, grobkornige schwarge Blende, soften Bunt - Kupferers, Kupferkies, Malachit, sehr eelten gemeiner Schorl, gröner Grenat und n, einbrechen." Diese sammtlichen Hornblendeschiefer - Lager aind im Glimmerschiefer - Gebi-ge.)

g. Urkalkstein.

1. Struktur im Kleinen

a. Einfache Grundmasse.

Körniger, newemmist proba-oder blistrig-körnigen, Kallarein int die Grundamse. Gewöhnlich zehnes-, geblich-, granlichgründich- röhlicheweiß, neitsteuer gene in dann besondern geblichegen. Aller Undherden serieben sich derch seinen gehaltenden
Mangel an Versteinungen ein aufer Fromitin, die dem und jüngeren Kallen der eigeren in seweit dernich die Appatilisationer der gene in seweit dernich die Appatilisationer der gene in seweit dernich die Appatilisationer der gene in seweit der des gestellt der gestellt gestellt der gestellt gestellt der gestellt gestellt gestellt der gestellt ge

b. Ausserwesentliche Gemengtheile,

Aller Urkülterin führt fermit Einnergungen, ehre am hänfigten und ise dienen diener, eigen. Die entlitt eingerprengen und derthe Chart, wieder ohner der Spüreren dienen inneitiger, kleinblüringen, mein gütüllichgerune, im prailleiten Lagen durch die Gronalennes durchgebanden, Glimer. Weniger hänfig sind nitgenenger gemeine Hondland, von schwerzer, schwerzicht und danktel spinsiengegener Farbe, sehwenzigen tegeniener Stadkling, leiteren ende in Kyveller till 3 Arme der Promaliter, gemeinen und verbirrerer Tali, nich die Alusderung denselben, die sonet schieftiger biefe, Neptrit: gemeiner, weniger känfig der Grauer, bleigenen Abert, grüntiger Hondland and Schieferpunkt. Weniger im Kölksteine der Onsiene, hänfiger wher in dem den Glimmenchieren und Tionschiefens, und der Sprektein, der Kollynde, der Septentin, webelar leitente wieder sehner dem Kilksteine signmengt in, oder in chandlan Frühmern ihm dernebenst, als er im Massen a. klimen lagere mit ihm engelich verkuman a. whise in averlichte Hilt, werdene von beiden als Happmanse nauseken sey. Zodent gehört noch mit den utbilligen Einmergungen der Urkülteriner, oder auf einschaft in Gran vörtrechen is, iht alser president Erzengung dersethen besonders vonschreibe, der Lauszeite er ist im Kaltmins in derbes Perthirn ningswechtere, und auch eingesprengt — er wird vom Schwelelktes theils eingepprengt, teili in ektydynchen Trimmers, begleitet.

II. Struktur im Grofsen,

a. Schichtung.

Ofr in grufeen Massen von keiner sichtbaren Schichtung; oft aber auch , besonders ent seinen mindernüchtigen Legern, wehr oder, weniger deutlich geschichtet, und twar dann meist von mittlerer Müchtigkeis.

Gewöhnlich fauf is bedausteder die Michtigkeit seiner Lager int, dotto mole) eterk und nech allen Richtungen serkliffen,—
(Erwa vom Urkalkteine überhaupt bemerkenresches, was vielklicht noch bei dem des Genisses sich suwnien finden konnes, int der, ihn mit dem Urbergangt- n. Flörskakkteine geneine, Umstand, des sich Höhlen derinnen finden. Beispielt derselben im Urkalkseine nich des Kutsalloch bei Kauffungen in Schleisen, und die Höhle auf der laust Antiparon.)

III. La gerung. Verbreitung. Dem Gneise-Gebirge gehört er nicht blos als eigentliches Lager an, sondern ebenso oft els liegender Stock u. Gebirgemasse über Dem Uemit-Gebrige genort er meit nies als aganteren Lager, in sowert er vormen oot en negemet soots in Gebrige street, but happ, in Genisse inselergeschipen, und oost, wiewohl seltener, als Stick-Gebrige, weiches eber wieder mei seltenates und großen gehören kann. In dieses Fillen ist mit der Lageran, der Tonieses die steinige gleichformig. — Versäglich reich zu Kaltenin-Lageran, and werk dieß das Versäglich vorzegenwur no den Glümmer und Thomoschiefer, in meetkniej das Greisfe Gebriges is mit jeder, zu diesen gebörenden. Bergreibe sied mehrere, wenn gleich eineeln nicht immer aber mitchige und ausgedelane, Kelklingen zu finden, und es ist daher mit Recht dem Urkalksseine des Gneisses eine große Verbreitung zuruschreiben granges as fiedes, and es lat dalor mit Recht dem Utskikstive des Guistess eine grotes Verbreiung utwacerouen, omas resource. Lager sied such the bestrichtlich netlige and wher engederin, and wenn diest vor vielen genem bekennen, mit discherlici tas specialist, so blest en aicht ganz anwahrecheinlich, dati der Utskilstein such zuweilen des, wo ganz Gubirgnütge ses ihm bestehen, datch Unterretauen and gleichtbreitent Lagerung siemen Obelige der Urchilderformanien septischen miget. Erhringen bilder es auch und verbreiten mit seutrelichen mit der Berger und beit und Allprige Telesawkade.

und klippige Telesawkade.

#### IV. Relatives Alter.

Seinem Verhaltnife enm Gneisse aufolge, wieder von demselben Alter mit diesem.

in Allkviett aufmetten, über desse geogeosische Verhälteile sieht mit Sicherleit zu agen ist, der beit deum inshusoier noch uns o mich eenem Ur- Gebrig augsleben kannet, weil dieselben Ginge roteit im Gnitte, Gümmerchiller auf Utsunkten neuen der Gestelle der Geste in Kalkisein aufzuseteen, über dessen geognostische Verhaltnifie nichts mit Sicherheit zu augen ist, der ober desum insbasondere thit werden, die wohl dort auf Lagern vorzukommen echeint; eie führt wenig drethformiges Gediegen - Gold , mehtter Adobiteres, Rupfernickel und mehrere Knyfereres, und alle diese Erzs und auf Handsticken meist nut dornigem Kalkireine a köb-opsih verwichene. Andere Erz-Lager, die some für sich develen, in einem Kalk-Lager, sind theile solche vom Bleigless auf Binade (wie zu Bernogein answis Schwersenberg im ableinischen Erzgebisch), theilt vom Magnet-Essenstein (wie zu Edwarddersdorf und enderwärts).

Die achon vorlin angedeuteten Serpentin Lager eind, wohl nicht eo seht für eich selbet, ale mit dem Urkalksteine en dem Gnills Gebirge untergeordner; denn diese beiden auch hlubg ingetrennt ensammen, ale wechsels mit einander, es sind asch Serpeutin-Lager von giößeren Kelkitsin - Legara umschlossen, oder es liegen kleinere Serpentiumessen, die noch nicht Lagu ge-

Sie inst theils für such lageaverise gebülder, estwader beide zuzummen, oder der niese eusschliefslich; öhne den zodem, und in besten immer von sehr gerunger Michigians, — theils isomrinisten sie die Legennaue gemeinscheilich mit Mayantassensten und Schweißlich; und sind dam auch von der grei les ern Michighein, die dessen Entigera nobsonnt. Die danzeiben digste under Erzeischin in diesem Feller nich den so outsammagnenister Legen, weben der eine State der eine State der den den so outsammagnenister bemärriger Gebergennum de Genis-Gobiegen, werden sich vorlichte in den zehlanderen und belümzdere Fegeleger Pohren, undem nicht Lichteries. sellen mit Urtrapparten - Lagern iu sichtbater Verbindung; diese bilden dann wehrscheinlich, und vielleicht ebento euch die abri-

Die höchst seltenen und durchaus nicht michtigen Lager von Talkarten, besonders dem Tolke chiefer (schiefrig verhörtetem Teise) Die wie eich die von Nephrit (welche letztere bis jetzt nar in dem einzigen fleispiele am Econto in Sidemerita bekannt get den eind,) mögen vielteicht ebenfalls mehr Zusammensetzunge. Theile einziger der trevellatten Lager, besonders der des Kallenn els eigens Lagerungs-Gance seyn.

I. Kuhlcublende-L.

m. Porphyr- L.

(Ein solches Lager, blofe eus Kohlenble ad e bestehend, von welchem die nibbren, die Lokalverhälmisse seines Vorkomment betreffendan, Notieres noch unbekunst eind, finder sich im Gesles von der geringen Michtigkeit von a Fufe im Walis bei Chandoline, jesseit sede Ovre, Sion gegenüber. Es ist enterform noch kair sweites Beitpalei eines olches Lager behanzt geworders dietes einsige ist deuwegen bis jetzt, cowohl des nanuerruchteutes, als das entenuts. Vielleicht könnte ein Zustmmenhang mit densselben, und tigend einem Utrappe-Lager, estst finden.)

#### I Strnktur im Kleinen

a. Wesentliche Gemengtheile und Art ihrer Verbindung.

#### b. Ausserwesentliche Gemengtheile,

OR vorhandene ausserwesentliche Gemengtheile sind nicht anzugeben, und selbst die sonet in anderen Perphyren blufig und schainber wesentlich, so findende Hornbiende fellst dem Uroresteingorphyre glandlich. Nar höchet selten sieht men neben sehr schmidse Quartrümmern auch selche von sehtem Arhaiparis ints durchstetten.

### II, Struktur im Groisen

a. Schichtung.

Von heiner deutlichen Schichtung.

#### b. Absonderung. Zerklüftung.

Die negresichenen Absonderungs jüggere Perphyre sind bei diesen nicht vorbunden. Zerklöfungen nied en ihm nicht selten, der ein sein diest gleich klüfig auf eilen steine Legen. Auf einigen dereiben eint mas ihm merne wenige Sperter in ansetze ist die Lagermasse so zerklichte und werteinsmert, des haum en genen Febres ein eines Sieck Perphyr von einiger Größe gefunden werden klonen; wieder und einem mit die Klüfte zummen zur end mein gena unschehen; auf derem weit leichter und kluffer auf der genemen der der genemen der genemen der genemen der genemen Legenmasse bewitzen.

# Ill. Lagerung. Verbreitung.

Er ist mit dem Greize, els seinem Hanpt-Orbitzegenetien, gleichfürmig geligers. — Er hat oft nur eine geringe, oder eine mintere, seber auch auswillen seltom eine bezriehlichen Michtulgieli. Nicht blaufe bilder er einetiele Felten, und 'obseto venh kleine, sie sber große, Nuche-Orbitze. Oblejden lichte to blaufe wie die der Urkalteriene, geltören doch viern Lagern und engensten und kleine, verbreisten im toneis-Gebrige, und in dem meisten betrichtlichen Gebligzuligen destelbem werden nie nach gefunden (wie z. B. in Schleinen, im Achienen, im Ach

#### TV Relatives Alte

Er ist mit dem Gustine teines Gebirges gleichteitig. Durch die Beschaffenheit seiner Grundmass sowohl, sie auch durch die krystellnische Form seine Einstengungen, tegt er das Gepräge der Chronischen Bildung en zich, und unterscheidet bich to von einligen jungeren Forphyren und vorziglich vom Thoopothyte.

#### VL Erzführung.

Der Lager-Porphyt im Gnelis-Gebirge ist nur wenig ersfährend. Vornüglich führt er denn Zinatein, (wie zu Altenberg im Ergebirge, auf der sogenanten rothen Grabe,) aber auch tiefe nur höcht selten; es bricht dieser Zinatein im Parphyte auf Giogen, welche sonte uboch Einperze, Masserbeit und Ummath estellien.

#### I, Struktur im Kleinen.

# a. Wesentliche Gemengtheile und Art ihrer Verbindung,

Aus Glimmer und Q utra in einem schlechigen Gestige genergt, und were finder mes ihn gerade - und wellesförnige, krummjätich, damen, and gelesstand mehr ausgereichner-scheiftigt ab en Gomiti. Der Glimmer in vorweitender Gemenheightigt, and taussen
salten ist dieß der Querte, so des dens wenige dieme Glimmerblitechem in pleicher Richtung ihn darchestene. Sich kindig blider ein kruiger Quert nur dieme Legen werbeit aucht die gehalte Glimmerschwiese getrent werden. Oli diemet met nuch en Glimmerschwier scheinbes nur zu Glimmer beweitend, und nur nach gestim Zweitebesteinung werbeitet sans der Quert in diehen

deren Glimmerschwiere scheinbes nur zu Glimmer beweitend, und nur nach gestim Zweitebesteinung werbeitet sans der Quert in diehen

deren Glimmerschwiere scheinbes dem Grunder der gestimmerschwiese getrent werden. Oli schwiese wird werden der gestimmer werden der gestimmer der ge

Glimmerschiefer.

Distress by Google

### e birgsarten.

### b. Ausserwesentliche Gemenatheile.

Vormatweite, und wegen inter ehr kluigen Gegerent fan de westlicher Gemengheil restleinend, geloch bereiter de state of the state of th

#### II, Struktur im Grofsen.

#### a. Schichtung

Er ist eusgezeichnet deutlich , aber nicht eehr muchtig, geschichtet.

# b. Zerklüftung.

Nieht en hlung serklüftet wie der Gneifs, auf und an zeinen höheren Kuppen findet men aber doch zuweilen durch Klufte getrennte, isfellformige und rhombenartige, große Bruchtrücke.

# III. Lagerung. Verbreitung.

#### IV. Verhältnifse zu andern Gebirgsarten und relatives Alter.

Im Ganzen scheint ac jiluger als der Gueifs, wolchen er in den meisten Fallen seines Vorkommene bedeckt, und fest von gleichtm Alter mit dem Alteren Urthouschiefer zu seyn, und kenn olso für das dritte Haupigited der geoisen Urschieferformation gelialten werden. In meinteren Gegenden fand man ikn s. if andern Urgebtegtatten, alt dem Guetise, augesetzt, und so zwar unmittelbar auf Grnit (wie z. B. auf der westlichen Seite des Fichtelgebriges), nitt Grant abwechselnd (wie bei Mittelwalde unweit Brixen in Tirol), Thouschiefer (wie z. B. em Oseberge bei Bodenmait in Baiern); mit Thouschiefer abwechselnd (wie bei Sebes in Siebenber gen), auf Porphyr aufgesetst (wie bei Rulii im thiiringer Wilde, wes aber alter Legerporphyr ist), auf angeblichem Syenitporphyr gen), auf rarphyr emgretet (wie der nam im tuninger vraus; wes aber auce Lagreporphyr 197), auf angestenem Syenisporphyr (wehrscheinlich polphysettiger Grünsten, wie er schom mineiti-Gebrige eingelaget ist, -- im Frageborge des Bennath). De Gimmerschiefer wird auch wieder selbst vom Granite bedeckt (wie, nich pon Bied, en vielen Osten in Schleisen, s. B. bei Reicht stein, Moyfriedsdorf, Vollsuersdorf u. s. w j. Dinie fälie beviligen theils das, ws: über des Alter des Glimmorschiefers ochon aus eemer gewontlichen Aufligerung über dem Guotse sicht ergiebt; nur selleint auch aus ihnen wieder zu eiftellen, das einiger Gimmerachieser en liter wie der übrige augenommen werden mittes, obgleich durchaus kein Grund vorhanden ist, an der Einheit der Gligmetschlieferformstieu überhaupt zu zweiteln. Der mit Granit abwechselnde, oder von ihm bedeckte, Glimmenschiefer maß mi-Von ihm wire denn nur ein Bierer unterschieden, welcher wehrscheinlich nur von gehr eeltnem Vurkommen sezu wird, wortiber aber mit einiger Sicherheit aus den, ohnehin noch nicht zur Gewährung einer umfassenden Keuntnifs des Glimmerschiefergebirges hinreishraden, bis jetzt vorhandenen Beobschtungen nicht geutscheilt werden kenn. Der altere Glimmetschiefer soll übrigens dichschiefrig seyn, wenig Quars, viele Granaien und etwas Peldipath in geinem Gemenge enthalten; wenigstens ist diefe die Bas fenheit des schleinehen, die eicht sber auch bei vielen Glimmerschiefer anderer Linder, der über dem Guelle gelegert ist, ebenso finder

#### V. Kabanashan

Der Glümmendsiefer geln vorzäglich in Thousthiefer, dem aber auch in Genic, in Chlorit- und Tählschiefer über. Der er seter Urbergeng, weichter an dem Grünzen der beiden Gebirgsarten zust fünde, refolgt derzie feinschieftigeren Gelüge und darch Abnahme an ausgemengtern Querze und Grünzen. Der Ürbergang in Genic gendicht bei der dielschieftigen Textur durch Abnahmed der Földparlis. In den Chlorit- und Tählschiefer gelt der Ültmorschiefer durch verzänderte Berchallenbeit zeiten Glümmern, wemit dieser dem Chlorite der dem verkätzten Tählschie kannlichen und urgleich durch Abnahme den Querzeglichten, über.

#### VI. Erzführung.

Auch des Glimmerrchiefer ist sehr meullreich i inderem scheinen en doch seine Ginge weriger ist für ist Graier messyn, sowie deres überhaupt derinne weriger wir in derem erfortere. An der Vilerbild der Erlegen überstillt er der sicht nur dess Gmiffs, sondern auch die bistigen Gönigsteten. Die Res-Lagen, welche er mit dem Genies gemeinschefülich bet, jind der ihm Lufdger, und er auch der beim Genies gemeinschefülich bei, jind der dies Lufder der Genies gemeinsche Stellen mittelliger wer des sehne beim Genies gemein uns ergeführt worden inde, nur seheim die der der beserkte Kopferformation bei ihm vor den ibrigen um worg memein zu wegen, die Silber- und Kobhliftermisch weit sehrer, wer ist sehre, mit aller an der herbringst zich werger Kopfer und Kobhle, wie jeure, zu hieren. Es meß mit hoher Wehnebeinkelteit vorangegenz werden, daft übe, ja ihre Erhöldungen on ehn thereinminnende, Graige beider Offriger in gleichen Zeitunme entstatege und ausgeführt worden nich Abs sine besondere Erhöldungen on der innem Gange im Glimmerschalter maße das, sonst zo ungemein sehren, Weilere benerkt werden den jeut der generalte der Verbeieg durch mitchel) er überde ist, einsperaget und ausgeführt worden sich der jeut der Bereichter der den der gegennetzer der seine Schreiben ihn zu der der gesprontierten Mitze von Schreiben in, 20 dert zu dem der Kallspah nich seine Begehrer. Perschlie

besonderen Gangfornation, welche dem Glimmerschiefer, vielleicht aber auch dem Gaeisse zukommen muß; ale entbäll GedingenGold, öpingluse und Schwefelhite, beide gelühleltig, Fablers, kupferlesur und Malchitt, die Gangart ist Quarz. Erz. Lagert im
Glimmerschiefer sind einkelt um welcht vom Magner- Sichsteins; vom Gangethies, Zunasenian, Kupfere, Schwerfel und Arzentikus,
von Bleede und Bleigluss, die oft eilber und goldheitig end, sondern auch von Reut- Eisenstein (wie zu Kaulenderf und Justintein in Schleisen, von Fallers mit Schweigkleins; vor ein Schweigkleins; von Genabebul und von Gedingen der

Massen in und mit im verwerschese, beitel him singesprings, des in ohnen, am und um eugenbieten, Krystellen eingewersches, beitel him singesprings, des in ohnen, am und um eugenbieten, Krystellen eingewersches, beitel him singesprings, des in ohnen, am und um eugenbieten, Krystellen eingewersches, ober

Querrbach in Schleisen begieben den Glimatechier er obereit er obereit gestellt eine Gebrechen auch Fluß- und Kallspath. Gedingen-Gold filter der Glimmerschiefer er ovorcht, seinem Gebirgeschiere eingemenzt, und erst

Untergeordnete und fremdartige Lager.

Von dem Legorquerra im Genifs-Gebirge im Allgemeinen nicht unterschieden, aber doch aufner, indem die Qurrelager des Gimmerschieder zu des weniger gewöhnlichen seiner autergereitent Leger gebören, und fast nur ein Smalering bei ihm au betrachten nich. Als seinerwessenliche Einmengangschalte ficht allere Quart, werschel lafeters sieher, Ruizi [dei Geryer in Sichmerkin), Magnet-Einsentein (bei Carnon), Schweis (an dem großen Subweischenge in das Frovins Quito rweischen Alensi und Tiktan) und Gelingen-Gold (dei zu Gerro de Chasses).

b. Hornblendeschiefer-L.

Wie im Gueifs Gebirge-

d. Lager des porphyrabulichen Urtrappgesteins.

4

e. Urkalkstein.

Der K. 14 t. z. in des Glimmerchisfen im wieler, wie der alse Gesiters und jeder aufem der Urgebirge, ein härzigte, aber kläng von aurollummenren hyrutellumden Annahus hat jeuer sehne benütchener einen Zeinen ein den herviers geställten ab, der and kränger wir dert, der gestaus, und erur die blaufiche, präntlich ver nicht und prefigertes rodenn auch noch seiner die istelligkter, benaulischende, vichlichtebense und damitiekteilweite. Sein Kors in gewendelich wirt inkene und dinnt wird einen Abenaderung un weiten nach undemtiicher. Die fremderigen Einmegangen sind im Gancen seitenr wir bei dem des Genör-Gebirgen, und mahrere, ein diesum ordennachen felne hier fest gelachte, won vorziglich der Hernerien und der Schierterpat gehören mögen. Häniger wird der finden sich aber hier der Speaktern (n. vo. B. von mitchwaffer, im Himmelblaus ihreglenden Ferre, an Reichausein in Schlesien), der Hernerlande, der Kalpart, der Speaktern (n. vo. B. von mitchwaffer, im Himmelblaus ihrerstätzen Falk; worde denne hörig, der Quere. Ein weisiger wie gewöhnlich ferrer, phosphorasiernder, Bungertet fain körzig zu Kalpartein (Dolmit.) gefört wahrrechteilsch hieher. Der Urdklätzen it irt ein Gimmerchielt-Gesityer worzigerien genichts seiner sich eine Gestätzen sowielen von einer aber gefore Mighrighett, wechte schon mehrmal que, 50 und 60 Lächter arreichend angererffen worden ist, u. mit penns zum in allen übtigen Verfeitzissen überreinschumend.

E. Serpentin-L.

Wie im Gneise Gebirge.

I. Struktur im Kleinen.

a. Einfache Grundmasse.

g, Talkschiefer-L. Die Grun

Die Grundmasse dieser Lager int verhätetetes Talb, welchen oft gene seine blittrige Taxtur hat, oft sich von dieser unvolllomenen dem Schiefungen allers, ländig aber vollkommen-and dinnschaffig icht seige. Er ist meist vor einer genass oder weisen Fach, vorzeiglich lände gelichte und greinlichgene, gründlich, milder und erhanererit. Die sheigen en im gefundannen Friehe können na und einem Ligeren wer aber ablem bier oder da bemerkt werden. Große Bittick dieser Lager bestehen nawunden nas der Ablandarung der Talken, welches somt Topkeinn genannt wird.

b. Ausserwesentliche Gemengtheile,

Nor der dünnschieftigs, welcher in geingschieftigs Schiebens in der Nits anderer Lager, oder mit diesen verbrunden, vorkommt, ist oft finst von framkringen Einnengungen. Some eber int aller Lagerulk reich en untern Teatline. Bindig hat er Glimmer, genommer Zull, beise in vernige unsemmengsbinden, off lagerweise inh durchausenden, filterten, den leitsten kate zu his greiteren Studen, — Bisterspah, ellen und gemeinen Grauet, journels, direchtie, den leitsten, den leitsten kate zu his greiteren bei den der der beiterspah, ellen und gemeinen Grauet, journels, direchtie, direcht der abbestertigt weis weniger wie der der beiter nachen Altern, — erkbrüchte und gemeinen Gelori, einzer Masser eingewechten.

II. Struktur im Grofsen

Schichtung.

Meist deutlich, eber sehr wenig michtig, geschichtet.

III. Lagerung. Verbreitung.

Die Leger fünde sich gewöhnlich mit den andere das Urkaliserins. Serponuins, der Urtrepparten und des Chlorisoskisfers, auch selterer den Quarzes, im Verbindung, und wechstell auch mit solches ob, haben über für zich dirim mein unr des Michtigkeit von 3 his 3 oder 5 link, und ebens on den den gernage Ausdehung. Sie solchense jehoch sehr werdels (weis in dan ableunger und vroeite Algena), eine weit bestrücktichten Michtigkait zu erreichen, und collan soger seltem (wie in Jeneshan in Schweden), als game Stutke-Gobbigen settenbann. Uberhanpt und sie heines der Minderen Leger den Glimmerschlicht-Größigen.

IV. Relatives Alter.

Gleichteitig mit dem Gebirge.

V. Uebergehen.

Es seigt der Ligerialt an des Granen der andern Gebirgeloger, mit welchen er in Berührung oder Abwechselung sieht, aureilen eine allmällige Rimmengung in die Masse dereilben, und to eine Annalterung zu ihnen, welches z. B. mit ihm und dem limmerschiefer, dem Gerpenties, dem Quarse and dem Chloirichiefer der Fall in

V. Erzführung.

Vom Talkschiefer des Glimmerschiefer- Gebirges ist ausser dem, ihm oft eingemengten, Schwefelkiese beine Ereführung bekaunt.

**Z** 1

Die Rugemone in den eigenfliche Chloritoilsefer (e. b. i.e. fr. ig er Chlorit), doch besehlt eit stock selten perthierweite au geine in am Chlorite, und enthilt solls theseere einem, plotch aus ein Elemengung, esch den blittig en. Die noutigen oder wennger gewöhnlichen, Elemengungen der Chloritoilgen sind Merabhade, Glüssere, Schöd, gemeiner und veihierter Tal, Quars, Guani, Beregand, Schwelpelden und vorstiglich euch absorderisch krystellisterer Magene Elemente. Seite Lager sind Glüsserschalter-Gebinge wohl etwes gewöhnlicher wis die der Tallachiefers. Denlich geschetzbert, hilder er thehe behand gesiegen michtige, terhei und gewöhnlich ihre michtigere Leger, wiede hinfager wie bei jenem di stätzlich ebeitge erschehen. Er geht zu wenten des Glüsserschalter-Gebinge wirde hinfager wie wei jenem die stätzlich ebeitge erschehen. Er geht zu westen der Glüsserschalter über der Schwelle der Schwellen vor der der der Schwellen vor der der der schwellen der Glüsserschalter Gebinge wiren. Berühen weiter Zusschalten gestellt der einsichen Schwellen der Glüsserschalter Gebinge, wen der Erschwellen, und alleb bei der nimischen Stelle sin Lager von weiferen, stadigene gesterftem, und mit vieler Tallachoppen gementer Kaltzisien. Diese Lager tu segeführ z. st. von einte den der schwellen der unter der Schwellen Lager, siedweilleh. Die Versichung desembe im, zewer die der ubrigen fast erskrecht. Auf diesen L. folgt ein anderes von Chloritonistier, der sied stickt, an ad de, wo er mit dem Kaltzisien Bestütung necht, von sehwerischer bei zu, von grünzlicher aber da, von er den alcher und Fallen. Er fallet wer ein gestere Denne Lager, sie von erwischen und Fallen. Er fallet wer ein gestere Denne Lager, sie von erwischen und Fallen. Er fallet wer ein gestere Denne Mere hinten Alleren wirder der schwerken und Fallen. Er fallet wer ein gestere Denne Parm in der Mere hinten Alleren wirder ein schwerken Lager ist von gester Denne in der Mere hinten Alleren wirder der sich der den andere Gestere Bestellschalten wir der ein schwerken La

Wie im Gneifs - Gebirge-

Sie eind gewell die selleraten der Gebirgen. In gene schaesten, nicht über einen Zoll hoben, Legen durchtette, in mit den Glimmerblindene prasilier keitenag, aus volldager puniger Fisje den Glommerchiert; und davon ist für jeten ner ein Baspiel vorhanden, außer weichen nocht negende Spaten einer Haleparin-Lapers im Glimmerchiert- beitege aufgehnen worden nicht, (Erweig sich dieser einzuge Haleparth-Lager am False die Drechlerberges, in der Gread von Mettensloot in der Lutture wo es ein Greinde jenachen).

Ein solches, aus Horosteinpophyr bestehend, findet sich, von mittlerer Michtigkeit, im Glimmerschiefer (in der Gegend von Dembarton) ist Schottland. Er ist diefe das einnige Vorkommen des Legespophyrs, welches bewecht, dafs er nicht ausschlichlich dem Gariff- Geige ausgehöre.

## I. Struktur im Kleinen.

#### a. Linfache Grundmasse.

# b. Ausserwesentliche Gemengtheile.

Zu den sahr genetiana aufertwezentlichen Gemengchriten des Urthonschiefers mitsten vorrungsweise der (hans, und die sichten blefig. die gemenn Hendlende und der Gimmer gestweiter werden. Der Chiert in, besonden in dem Histerne, ganz gewähnlich in lenden; er liege Higewerise (dahl'dieber, hald diener) auch in eckloger, consilichen, dierenformigin und knolligen Stüdene ers sichen den Schriefern und denn titti der Fall am Bestimene uns, dati das Schriefinge in das Blützige biergabts, — oder er diefkreitet und die Schriefername nach allen Richtungen in Traumerun and Adren. Die gemeine Hendlende auf siehe fallen.

### II, Struktur im Grofsen.

Schichtung,

Alliesit, wie se hlung bei den Gebirgauren von vollkommen- echlefriger Textur 'eutst fieder, vollkommen geschichtes; doch ist dis Schichtensbittelnung bei dem Thouseheifer, dessen schieftiger Bruch sehr dem splittigen, oder dem hättigen sich allert, u. benonders bei dem, der stehn den oppplies Durchque der Bilture sign, nicht en, wir gewöhnlich, damilich erkendurt. Die Richtung der Schieferbilture ist meits guns der der Schichten persilet. Die Schichten seiber sind gewöhnlich von zesmischer Michtigkeit.

#### III. Lagerung. Verbreitung.

# IV. Verhältnifse zu andern Gebirgsarten und relatives Alter.

### V. Uebergehen.

Ausser den Urbergingen des Thonschiefers, an welebe schon oben erinnert worden ist, finden auch endere, nämlich in den Hornblende-, Chlurit-, Tell -, Alaun- und Zeicheuschiefer, de wo die Luger derselben nich mit der Heuptgebirgtart begrenzen, sum

### V. Erzführung.

Der Unkonschiefer ist abeafalle metallerieb auf Gängen und suf Lagren. Seine Ginge eind meist eismlich mitchtig, nicht so retilreich wir die der Gneisser, sie fehrere im Ganzen sicht so ülgemein eile Berz, wie diese, aber auf einselnen Pauteun brechen dieselben dech dertoman in bedeersder Zesammenhaftung. Die sämmelichen Gingefermatiener den Gueissen und Günmerndeiren, setzen auch wirder, obesso wir in dieren, im Thomschiefer und. Hindiger wie sie setwist er insbesondern noch das GedirgenKapite, mit dess zu gewächlich bejehrischen Kepfertensen, der Bergehrischen, Meisten und Kapitegreichen, Auftragen und der Bergehrischen Kepfertensen, dem Rochtsperteren, Spiergleissen, Kepferklasse, Meisten und Kapitegreichen, scharpen und der Bergehrischen und Kapitegreichen der Verleichen und Kapitegreichen der Kapitegreichen der Verleichen und Kapitegreichen aber der Scharpen und der Verleichen verleich und nur der Verleichen und der Verleichen verleichen der verleichen und der ihre Kohleterer (vie zu Doperkatz in Ungera, wo auf einem Lage in Tomoschiefer weiser und geraus Sprüfschaft, kapfere und Arnachikte und Richte in den zu der Verleichen und der Verleichen verleich und der Verleichen und der Verleichen und der Verleichen der Verleichen und der Verl

Untergeordnete und fremdartige Lager: a. Ouarz-L.

Er sind dies Lagre im Thouschiefer-Gebirge häufiger wis in dem der Goeifres, und gewöhnlich bei weitern mitchieger und zu gedelnier. Sie ersteheinen nicht selten soger als, soweiten ziemlich gezeie, Stück-Gebirge, und werknien denn mit dem Thousche for eb. In esiner Begrünsung mit diesem seigt der Horoblendeschiefer auch owerelm einen Uebergeng in desenben, und ebenso u der Nihb der Ohnsuchtiefer-Lagre den Thouschiefer-Gebirger einen andern in der Chloristchiefer.

# I. Struktur im Kleinen

a, Wesentliche Gemengtheile und Art ihrer Verbindung.

#### b. Ausserwesentliche Gemengtheile.

Quer uns Glimme sind thin gewilnlich higgenoge, onbere Abert. Nephri und Schillerein (voir eine die, irie, für Serpeitun glatines, Muss, vereinnen der hierer im Herre volknums; averdlung sie, unminibiler auf eine Gemis miligeneder, insigne und gehöre, berinnenschafter (nd); iber anner diesen und dem , allem Ustrepp-Genseine so häufig eingesprengen, Schrofels, Anylow, oder gehr, Gerinnenschaften, diese erbert Pomilien.

Schichtung.

Sehr demilich geschichtet.

# Ill. Lagerung. Verbreitung.

Er ist dem Theoschofer fedelige nicht nur in läufigen und sehr betrichtlichen Legen untergeordent, sondern wechneit sich nu dem Theoschofers sehn im großen Studien-Gebelgen ab, und niget diest jedenden wie Annahrung in der merkwindigenen Er sekteinung, welche er diebrech dermillt, das er nich fer sich litten safritis, und sie Huppgebirgen ein eigen Urrepp Gebiege bestehtimt. Sowd ist ausmegeordenen Leger als sich die Stüd-Gebelgen und ein Theoschofers dewechnich, sicht er mit diemen gleichtlichnigen Legeraug. Freisunsehend, kildet er, gleich den übergen Urrepputen, oft bewichtlichs stelle Felten und begelfte mig oder hoppeg, sicht schooffe Berge.

#### IV. Relatives Alter,

In den erwähnten Lagerungsverhältnissen mit dem Thonschiefer stehend , bann er nicht andere als demit gleichteitig seyn

V. Uebergeben.

Er geht in den Hurablenderchiefer über.

(E) ist wohl genift, daß der Grisseinschiefen, und wehnscheinlich mit ihm engleich sich unders Utersperens, sicht bles auswingerenden, sonnen sen ihm eigenschiefenden Geliegen beitweisellt gesteheten. Zum interneten Behnjeite dafür diest die Propsende des Grisseinschiefen im Schweden, wo ohne Zowiell aus ihm genre große und hohe Gebirge bestehen. Ob en gleich might int, daß er auch ih solichen Linderen, wo seine geneere Bencheifenbeiten und Verhältniche noch nicht unstrucht werden sind, mit einem unspriestenen Tiesenschiefen Gebirge in Verhäudung, und diesen gleichzeitig seyn könner, no wire doch dieß sind, mit einem unspriestenen Tiesenschiefen der Schweden eine wegen der ihn dort undermachen, der Gebirge in Verhäudung und diesen gleichzeitig seyn könner, no wire doch dieß keit so lang nicht vormanneren, bis side allere Rechnelungen Endere, welche eine solche Vernunstung un zehlerzigen werdere. Bei der die der Geließe der Utenheiterformation, nondern wett dere einem spitter gebildenn Utgebirge (und welleicht dem Porphyre des selbet untaligen Fosphyr-Obbirge) gleichzeitig sey).

#### VI. Erzführung.

Der Grinneinschiefer schnict auser den Urrupperten eine der vorzüglichnte erzühlenden zu seyn, dem im Schweben wird großer und weitwebreiteter Berghun (wie zu Andelforn) in ihm getrieben, aber welche Gorge und Lager-Kardorentionen ihm ankommen erstehnden des weigen Beinchendungen, wedelte des jener Berächlenden und bestehnden zuch der Erzühlende der verzichtenen Urrupperten angeweilt worden ind ze geprawirtig noch nicht anzugeben. (Zu Geräfert im Erzgebrige wird im Oriersteinschiefert zu dierer Georgierunden von fährer und kleiterung gebenn i.)

Mehr noch wie der des Glümmerschiefers seigt er, mit dem der Gnüssen verglichen, metkliche Abachen zu kyrallisischen Gefüge. Er ist noch newellen von einer weifere Erebe, whet hinfiger wie der de Glümmerschiefers eigen necht ander Erbers vir unser diesen mehrzen, welche in jesem noch nicht vorkommen. Auster in lönigen mehrlechen Medikteinen der Weitnen und bei Gemenn, wenn vorstellich und die Rindlichgene gehört, erebeint er nan auch seben gemidde und Blantichenbere, hamble roch, röblichberen med inschligelb. Er ist nur zuweiten noch das grob-, gewöhnlich blein und feinkreitig, und zus diesen sein nogen schol dem Dehten sich austherda, wobei er Besch gebophistig und im Gollen ben keinen. Er beiter fan dinchten ungen der tumeren Kann-eichen in den Ubergapachtisten über. Er menn gisch ihm nomen keinen der der sich und der Ubergabachtisten über. Er menn gisch ihm nomer das, in dem gammen Unisken auftanfenden, Foullies, seweilen der Thousakhefer sebts noch ein, und von jenne Eisemagnangen is bei ihm die gewöhnlicher der Kläspath. Als Lager im Thousakhefer ist er übeigen sich selba und ein odlich verschieber. Mehrichteiter Michtighert, und dier geführer, die sie seinen Lagen im Onstie- und Glümmerschieber Gebitger, und vorsäglich den ersteren, eigen ist. In den übeig

(Der Urkelkstein konstituirt enweilen große Gebirgzziige und Stücke-Gebirge, und wehrschriedich auch eigene Meine Gebirg



> (Der Uggips scheint obenfalls im Urthonschiefer- Gebirgo vorzuhommen, und hierher würde dam ein Gipzlager gehöten, welches am bleinen Bernberd, bei Serran oberiahl Mattigny, vorkommt. Es ist dieses Lager benneunts genöchletes, und ruht theile auf, mit vielem Glimmer gemengten, sehr feinkörnigem Alakteins, deitsie auf mit Tälakschiere abwerbeinkalen Monechiefer,

h. Serpentin-L.

(Diese Lager sind bis jetrt blos im Thonschiefer Gebirge in dem Salrburgischen, in den Seitenthllern des Thales Gastein, ange troffen worden; sis mögen deher, wenn sie such, wie es wehrscheinlich ist, noch anderwätes in diesem Gebirge gefünden werden sollten, dennoch zu den seltsonste Lager deuesbein gebören.)

i. Feldspath.L.

Die sind im Thomschiefer Innerent selten, noch sehr wenig aufgefunden werden, und übernift nur sehr wenig michtig. (In der Oberpfüls weischen Schorzneit und Erbendort westkalen im Thomschäfergebirge mehrere untergeordense und frendertigt Lager senamann,
und nurti diesen in send der Lagerfallageth. Seiner Helpstonesse ind his spraisen. Quarkstreiere eingerennge. Seine Michtigkeit in
gering, und wire die der Ubrigen nabes Lager, bei welchem sie nei über 1 oder 5 Leither betrige. 1 Du, Gebirge seigt such nin
andere, gemenge, Lagermanse, welchde dem Granise jeltch kommet, und daher nach vonkt in Engerfüllagen im Halbeg ingenmenn annerenvenseitlichen Turlien seyn könnte. Die andere de vorknommende Wechni-Lager ind vorsiglicht (zwer, gemeiner Tüdi, Strach
sieri, Harzhaden, Harzhadenschafty and Gebureis, und die St. Mis and Verbirdissing mit einamter kann auch hier eine ertituarreien.
Beitglied er gleichzeitigen Kennehung der Feldspahlieger mis den Übrigen, und der Unserbedaung dieser aller unter dem Thomschle
fer danzelben Alter diesen.)

k. Granat - und Strabistein-L.

Wie im Gneifs und Glimmerschiefer-Gebirge.

l. Chloritischiefer-L.

In jede Nichtische, und vielte in der der formderigen Einensgangen, mit den im Glümenschläde'-Gebirge Wherinstimmund, Verlichte in er in Genere im Thomseinier-Gibrige nichtiger, was der his jerze bie unschnisch gangt werden Ann. Mit den Tanknische in er hier interen ur Verbindung. Er gelt in den Thomseiniefer über, sehenn aber besondere in der Nihe den Docks und Teitsteinniers sich an forder, wieweicht er wech dem Lieuers Thomskirte er nechten.

m. Talkarten-L.

r. Nephrit - and Beilstein-L. Beide verwande Seinartze nied noch eis beniemet im Thouschiefer angestoffen werden; die enses homme vielander nicht gelere im Seppendie vor und auch von der betretern und wenigtens geset werden, die sich mit Vibartzeislichkeit dausieb vermathen laus, ob er gleich soch nie beolestete werden sey. Indassen maß doch in Hinsicht und dat Verefrend des Beiterins, volches nach Kulig den gemeinen Neghrift indert (Saldenweits auf die ständistiehen Inably, anthenafflich einstweiten diese sich kulig Arten derreiben Familiengstrag, har eine Stelle eingewinnt werden, warf dort zwissen Azu Unbonschiefer- Gebrige (wiewohl bei weiten weniger in Sillmetrik, dennoch über deren mit und eiligeneinen und den fand, Austrellen), verbriete in.

o. Wetzschiefer-L.

Der Wettschiefer ist ziemlich gemein im Urthonschiefer-Gebirge, und dann selten, dabei nach wohl els Stick-Gebirge erscheinend, von seht großer, zuweilen von geringer, gewöhnlich dere von mittlere Michnigheit; allest von seht wedschiere Schrickung. Er it meist unmitteher weisende men Thonschiefer, sher such in der Nelbe undere mengegodester Lager deselben, und den benodern des Tälskeilefers, geleger. Er sebentt dem Thonschiefer von ellen Zeitverreitsiedenbeiten seiner Bildung im Urgsbirg und jegen, no wire erden seut inneh ohrowel sirt ersten, das des Gebergang-Gebirgers belgent zieher Erteil- und Dieckschier selsch dech nech wirder verstiglich in seiner Niche en. Er gebt in den Talkschiefer, wie er denn selbte oft sebon sehr talkhaftig ist, und in der Thonschiefer j. nobes einesten allen gegenntigen Begrenzungen, über-

p. Alaunschiefer-L.

q. Zeichenschiefer-L,

I. Struktur im Kleinen.

a. Einfache Grundmasse,

u. Kieselschiefer-L. Die einfache Grundmasso int der Kieselschiefer in einem beiden, in einem beiden, in einem beden, Arten; es schrint eber der jaspingrige
u. Kieselschiefer-L. weit allgemeiner dieselbe autzumachen, als der gemeine, undem die ein meisten bekannte Ligerungen vorziglich jenen eur Ringe-

Win and by Google

masse haben, welche dann der gemeine, nur in viel minderer Quantität, begleiret. Gewöhnlich kommen beide enf demeelben Lege vor: selten besteht ein Leger blos eus dem einen oder dem endern. Im Großen erscheinen sie beide unvollkommen- und gest schiefrig, was sie nach ihren Enferen Kennseichen, an einzelnen Handstücken betrechtet, wieder beide nicht sind.

#### b. Ausserwesentliche Gemengtheile.

An außerwesentlichen Einmengungen enthalten beide Arten, vorsüglich eber der jarpisartige, allein den Quare, welcher die Kieselschiefermasse immer nech allen Richtungen in unzuhligen breiteren und sehmileren Trümmern durchkreutzt; sones selten 1856. noch wenig Schwefelkies.

### Il. Struktur im Grofsen.

# a. Schichtung.

"Nicht immer gleich deutlich, und dann dennoch nicht surgezeichnet und meist dunne, geschichtes, oft eber echsinbar ohne ale chichtung.

### b. Zerklüftung.

Immer nach allen Richtungen ungemein stark zerklüftet, woher sein sehr gemeines Vorkommen in Geschieben rührt.

### III. Lagerung. Verbreitung.

Michinge Lages, sichiber von Thonschiefer engeschlosen, bildet er selses, aber händig enf Thonschiefer aufgesetzte, sievile, hobe achtofe kappen und estelle und klippigs Feisen, oder sach weniger oft ganes bildete Gebuge, welche aber nur von milieger Ausschaung und.

# IV. Verhältnifse zu andern Gebirgsarten und relatives Alter.

Wo er wirklich sish, als dem Thouschiefer untergeordnet, zeigt, und höchts waltredeinlich euch nicht nur, wo er über diesen gelagert ist, sondorn such in den meissen Palien, wo er Stiiske-Gebirge bildet, ist er dem Thouschiefer gleichzeitig. Indessen sini eind, anzudenten.)

#### V. Przführung

Im Liesslichiefer ist die jeste deine weitere Spur von Erstübrung aufgefunden worden, aufeer dem erwähnten, selben eingenang-ten, Jahofidier (wis zu Herse, zur rehöriger Größen, auf der Achtermannshöhe und den Andreaberg, zuf welchen Punken der Kiesslichiefer unmirchbe über dem Gennis geläger im

## I Struktur im Kleinen

# a. Einfache Grundmasse.

Die sinfache Grundmasse des Wolfsteines ist ein sehr fe in körn ig er dichter Feldspath, der eber nicht genr mit dem g-wöhnlichen in allen Kranstichen übereinstumm; und dieher wohl als berondere Abut desselnen in betrechten syn konnte. "De Falfagab diere Aber ist grünktweits, durch das Geblicht- und Andegrasse bis in des Baltichgens ob Umgerbend. In Bruche girt er auf dem Kleinsplitrigen bis in des Dickselisfrige über, und in dieser letven Abladerung weigen ich noch im Kleines sie ger feinblitriger Bruch und leinbirrige spesonderte Stücke, und zwer keresponderte diese Abladerungen des Brush mit der John daß die blischlichgeites und danklere Feinbenätzderung unmar estel splitrig, die gewilderveller liebere Abladerung bei der John daß die blischlichgeites und danklere Feinbenätzderung unmar estel splitrig, die gewilderveller liebere Abladerung bei so, data de bitationgere une danaser randenomerran primer unte sprinteg our gestionweiser invente Anneauren gest mit-bering, andentitis sprintig und unweillen solon setting. De l'invitaire avec de printiège Abbedieren generalle schaff, au des Antre directacientes de comme de printiège Abbedieren generalle schaff, au des Antre directacientes de comme de spiritige Abbedieren generalle schaff de la comme de directaciente de la comme del la comme de 
# b. Ausserwesentliche Gemengtheile.

" Die zufälligen Gemengtheile das Weifesteins sind Granat, strablige Hornblende , Glimmer und ein lichteblaues Fossil, wahrschei vermas uses anomaniem and our consussers, self Vyrmis tum use vermannes en indicaten Arthering perioder in self indicate for Frequent of the regions of the emagungstein au von war wergen steutstenen vraussen Antonomongen in den von Hattenansporf verkommen. Die überge Er-mangungstein vor von dem ichteinstein Wichsteine behannt und von einzicht derstelle um Hombender sint wir Dietendorft, der mit Glimmer bei Teurz und Labenhim, und um letzteren Orte auch der mit Cynni, welches Fossel nich abre nori is achwerken. Objektein Leite beimen, Sparen derinsen zeigt.)

# IL Struktur im Grofsen

# a. Schichtung.

"Hände seigt der Weilnein eins mehr oder minder deuliche Schichtung. Am meisen ist dieses der lichteren schieftigen Abs-derung eigen. (Besonders deulich ihnn men die Schichtung is dem Seinbruche zu Witchendorl und an den Felten des Zeichspu-thale zwielnen der Dziewersenmisch und Grundech seben ih

#### h Absonderung.

", Der Weifestein kommt fast immer in massenförmigen abgesonderten Stlicken vor (wes nich besonders dettilich an des Felses im Zeichopus, Mulden- und Chemnitetskeit weitresbinen blifet). Nur selten millern sich die abgesonderten Massen der tregslindingeren für lenform (weis debese der Fall im Chemnitetskeit sweisen Garandoff in);

# III. Lagerung. Verbreitung.

Ma kennt his giert aus ent zwei Gegenden, in welchen das Weifinstein-Gebürge berrachend ist, die von Namient im Bliften ziche rerichen Chraniter, Penig und Blitweyde im stehslichen Engebirge. In wie weit es in Milhren verbeiten very, ist noch nicht unternacht zweichen Unfange sin Engestige einnehme, ist noch nicht kinerichtend gemung bekannt a. visilleicht in et auch noch viel größer, als man es bis jest durch die Benbachtungen weis, welchen daufber in der genaunten Gegend ungestill wei den inde (und worzess sich ergibt), diel des Zechopon, Meldes und Chemenischal und litte einkelnen Iblieber. Ungebausges sod Wilstiessen bestehen und daße er soch noch weiter auf des Südwreiteite der Breifer von Chamnite nach Penig angetrießen wießer. sey).

ty Google

IV. Verhältnifse zu andern Gebirgsarten und relatives Alter.

"Der Weiftstein liegt im Eugsbirge (auch Begelbrecht) erwichten Grunit und Conris imer, und zwar 10, daß die dunklere splitzige Abinderung en wurert und untektundem termite, die diektelieftige aber 20 obern liegt, nud mit dem Gneisse im Verbindung steit. Mit dem Genisse in der weit mehr verweichern alm tie dem Gneisse, 10 daß eine keine inscheren und berümmten Absonderungsflächen zwischen dem Weiissteine und dem Grauite angeben kann; von dem Greisse hingeren ist er weit deutlicher ge-der Strecke von Mitweyds ens, im Zithopauthale dem Strohme entgegen, his auf Dreuvernermildie, neht der Weißstein in holten Felsen an Tage ein, und wechnelt mit Granit ab, 10 das bild ein Felsen uns Granit, bald einer und Weißstein besteht, und eben derfi findet und der entgegengenertund Strecke von Mitwerfed strohmbayfart bit Ringefahl stetzt. Im Weißstein-Gehürge in der Go-wieder mit dem Granite ob 41)

Atter des Weissteins als weit junger angegeben, als es nach der erstangesührten Theorie seyn muliste.

(Uebrigens ist die, nach diesen beiden Ansichten angemommene, Selbstsfäudigkeit des Weisstein-Gebirges noch nicht von Werner the reviews used, now observed colors inclinate agreements, described points of conditionings ones noted that the review of the reviews are stated on the review of the reviews are stated on the review of the revi fer, sugesellen werde, und dais es uten jeizt noch schiene, als soy er au wenig verbreitet, und dater nicht au eine Gattung geeignet.")

V. Erzführung.

Erz-Loger sind in dem Weissteine nicht beobschtet worden, wohl eber einige, ziemlich machtige, aber doch nicht bes reiche, Era-Gange. Einige dieser Gange (bei Lauenham und bei Taure.) entielten blos Lebarkies, welcher in, nicht über zwei seeden, Lee-Unige. Limige unter Unige (des Lieutalium und bei Zinics, ettuniste Dien Liebtanse, weeber in " inter über wert Lieuten sterken, Streitein, mit, nicht über Zollt natzen, fereinie der Gegenten, die (bunn und gerarbeitalieger Heyrt und, melit-mus sitit vegelmätlig, abwecheelt; suit beiden Setien dieser Günge, die im Gutzen ungefälte 10 Zollt michtig und, sehn dam und Liebterbauten gemanner Juspis und gefällsibheranner Opplispis un (ews doch aber auf dem Gange hei Traus nacht der Fäll na seyn electrizumen gamenner Juspis und griddenberamen Opglijspis im (was doch aber and dem Gange des Taura nicht der All in seyn schemit). "Die madaren Gange (welche ench auf der rüne Bald Glücht, bei dem Dorfe Grumbech unweig, Mitweyds ünden, det westult ench Berghau getitzleis wird) lüthem vorzischelt Quart, mit derbem und eingesprangtem Kopferkiese und etwas Fahlert. Der erste derselben (welches der Hunptgeng des Grubengekindes ist) ist ein Spathgung, und, desvelt aus mehreren Tiliummern, wo-vom jelen zweit, vier die secht Zoll isterk ist, und die ausemmen eine Michtigkeit von einem wertelbeil des zu einem kalben Lachter einnehmen. Der zweite ist ein Morgengeng, nur 4 bis 6 Zoll müchtig, und führt eufser den genannten Fossilien noch Bleiglans und Brannpath. Beise binge sind an ihren Sablöndern sehr aufgelöst; der Kupfertsen und das Fahlers derseiben, und selbst die gelbs Aulionung den Morgengunges, sind silberkeitig."

Untergeordnete und fremdactige Lager: a Hornblende-L.

Ein Hornblendelager findet sich (auch E.) bei Diesenstort, anweit der deilgen Mülde. Es ist ungeführ 2 bis 3 Ellen mitheig, und die Hernblende selbts sier sienenvitig und zerkliffett. Lager von strehöger Beroblende fünder uns en der Zechopna, auch der Strecke von der Dreiwernermühle bis in die Nilte den Dorien Grumbach. Mob findet es wahnscheinlichter, daß schiefzig, als daß gemeine Hornblende Lager im Worfsteine bilder; das seines esy him, sagt er gesten vorgekommen, und auch das lettern wolle er nicht duraugingig ableugnen, ob er es gleich für unwahrschmulich halte.

b. Syenit-L.

Die Syenit - Loger, (sogt E.,) finden sich bei Dietensdorf, auf demselben Punkte mit dem dasigen Hornblende - Lager. Sie bestehen aus sehr vielem fleuchrotisem gemeinem Feldspatie und aus wenig Hornblenda. In der Michigkeit weichteu rie von a bis an 6 Fuls von einander ab. Mohs erinnert dagegen, daß der körnige Weifantein; (der augebliche Granit), wenn sich darinnen etwas Hornblende lände, allerdings des Ausehen von Syenit erhalte, ohne deshalb Syenit zu seyn. Die geringe Michtigkeit, der kleine Ansheil von Horublende und das Vorkommen der dortigen Lager, was allet nicht für den Syenit passe, bestäckten ihn en seinem Verdochte gegeu das wirkliche Vorhandenseyn der Syenn - Lager im Weifisteine.

c. Gneifs-L.

"Die Gneise-Lager sind (nach E.,) von ellen die mächtigsten, av dass sie fast mehr mit dem Weissteine obwechselnde Stücke-""Dies (meist-Leger und (maß E.) von ellen die michingsten, eo aus nie int mer mit om Weitstelses sowennenne Stude-Gebig zu aufgrechiesen. Sie bestehen sus einem seit dielt, und weitlenformig-einheitigen, um Theise ausgefanling gestlich-teten Gestenn, das im gemeinem Teldepische, Qurtz, Brutblende und werdig Glimmer zusammegesetzt ist. Ditze Gestenart ist von feit, del is seit in eberme leisbannen Felde in gene in iolitzen Felsen hervorsteht, tudist ind Zeit das aber liebte wewisternden Weißens verafchtet last. (Solche Felsen findet mas bei Burgstidt, Taues und Mirkerdorft, und bei der Dreiwwarzenische, uns wird Mirweyden.) Dels, auch A., diese guidfartige Gestein mer eine Abunderung der schieftigen Weißesteins were, in weben bemerkt worden.

d. Serpentin-L.

Topasfels.

(Dafs der Weifestein solche Leger enthalte, wird allein von Mender, in seiner Einleitung zur Uebersetzung von Ja ohue irgand stwas niheres debei zu bemerken, engefulutt, und wird hier, ohue et verbürgen zu wollen, last mit demisiben Recht wie die vorhergehenden Lager, gegen deren Existent als solchar ein 10 bedeutender Widesspruch erboben worden ist, erwilmt.) st mit dem selben Rechte

I. Struktur im Kleinen.

a. Wesentliche Gemengtheile und Art ihrer Verbindung.

4. st einstiche Gemeigheite imst seit einer Prominding.
Aus Quarts, Schörl und Topas, in einem signihimikulen, schieftig-körnigen Gelüge, gemeigt. Diese Gemeigheile sind in oblighörnigen Stocken nach üben Richtangen ausmmen verwechnen, und werberb in dieser Verhändung wieder in Zustert ditunen Legen von auch verstenlicher Richtung mit einnader d.b. in diesem Gemeige ist der Dauer feinforzig, und der Schof ditunstanglich-Stagenordert, der Topas ist meint derb. Die elso nussemmeignetten Masse, deren Theile überhaupt verworren und wereig eichner verhanden und, filst durchgagigg och klutige Drasuntzinen und kleine Höhndungen, welche mit (Dauer, und Topaskrysteldebe verste, und einzer diesen mit Steinmach bekleider, und thelvoise nuch gaus ausgefüllt nich. Die Strimmach int von einer bald
den berente, und einzer diesen mit Steinmach bekleider, und thelvoise nuch gaus ausgefüllt nich. Die Strimmach int von einer bald
den betrett, und einzer diesen mit Steinmach hekkiider, und thelvoise nuch gaus ausgefüllt nich. Das Strimmach mit einer teiden Abhademan dankleren und bild fichteren gelben oder hinnen, zweilles auch geinflichen Ertes, und es stimmt mit einer jedes Abinderung derreiben meist such zienlich gemes die Lerbe der dibei ensirenden, Topakryntolle überein.

b. Ausserwesentliche Gemengtheile,

lawieften die echoe revolknete Gepangsteilt die wesenlichen sind, ist noch nicht es vollig ausgemecht sarusehen, amt kan es auch wegen der geringen Frequens der Gebirgmer, welche bis jetzt keine, in verschiedenen Gegenden engeszellte vergleichende

Beobechtungen gestattete, noch nicht eryn. In dem einsigen bestimmt bekennten Topesfelsen (dem sächsischen) sind eie als gleit tinger Quamität in den einselnen Bruchmücken angetroffen wird.

### Il. Struktur im Grofsen.

# a. Schichtung.

Er ist deutlich, und zwer ziemlich sohlig, geschichtet, und damit in Steinleger von verschiedener Michtigkeit abgetheilt. Die lagenweise abwechselnden Gemengtheile scheinen eich im Ganzen nsch der Schichtung zu richten-

# b. Zerkliftung.

Der suchsische Topassels ist auf seiner ansern Oberfläche nach allen Richtungen stork zerklüftet; indessen rühren solche Klüße blos van dem Einflu blos van dem Einstasse der Witterung her und seteen nicht sehr tief in des Innere fort. Auch ist der genze, zu Tege eusstehendt Falsen durch eine offine, int senkrechte Spaltung, nach Oston und nach Westen zu, in zwei ungleiche Theile getheilt. Eine regelmalsige Absonderung im Großen ist eber nicht eichtbar.

# III. Lagerung. Verbreitung.

seres Silick - Gebirge, wie der Schneckenstein, bilder eine Gebirgust, weiche lüt wehren Inpas'ele gehalten werden mits, und au Quare, Tapas, Beryll und Steinmark beseilen, em Gebirge Odonischelon und in der Gegend von Murinik in dem apalewehischen Kreise in Bilderien, wo nie eine in ausgedehnen Felestreihen archiekt. Auch ein Eschland ist eine Gebirremanse beisent erwerden. Quarts, apage, pertyu nuo otsamuris bentulen, om Gebirge Odomscholon, and in der Gegend von Murimik in dem applierwinden Kreise in Bübiren, von ies ind in ausgedehnen Felerschine erholte. And van England sit eine Gebirgenmas bekinnst geworden, welche veilsticht histelre gebüren dierlen, und Schoffels benannt worden int. Sie nicht in Couweillis in genzen Felen as der Kleise zu Tege uns, soll such Toyas entsullen, ist zehe vorzeiglich en Quarts und Schoffel op gement, die der entere die Husptanne un seyn scheust, und ihm der letzere in grußen Pertifien inne liegt. Mit einiger Scherholt ist ein sich mit dem Topatibel zuma-munstellen, und es biebet des hij netz das, was über mis Vorkammen in Sechem und in Sülvire bekannt int, des ninnigs, was uns in Vorkammen in Sechem und in Sülvire bekannt int, des ninnigs, was und Augabe seiner geringen Verbreitung dienen kenn )

# IV. Relatives Alter.

Dafe er im Allgemeinen eine der älteren Utsornationen, die nach dem Grintie folgten, wehrscheinlich seyn mögte, scheint die einzige allgemeine Reuntiet au erzu, weichte mit vollem Rechte aus den erwihnten Nethrichten über eine Lagerungsverhältene wird gefolgert werden durfen.

# V. Erzführung.

Der Topselels ist, außer dem dale derinnen eingemengter Zinnstein gefunden worden eeyn soll, was aber sehr zu bezweifeln in bis jeter ganz metallleer gefunden worden.

## L Struktur im Kleinen.

a. Einfache Grundmasse.

Die einseche Grundmasse ist gemeiner Serpentin.

### b. Ausserwesentliche Gemengtheile.

Die Serpentlamasse ist nie oline Einmengungen, aber diese tind eich nie gleichbleibend und almuntlich vielmehr als anfillig zu etrachten. Die durcheetgen den Serpentin in Trümmern, oder eie stad durch und durch mit zeiner Masse vermengt, theils sind ne ands perspyrating lime magnessign, finall larges as in Silishen and in gratteres Parthers, die newellen toget fan with klain Lagre enterlierung, line in. Die Endingsten sinds et ar geneise and der enderster Tadh, der genome und der beigenen Adhen, welden sehr meint trämmerewise origen, der Naphrit, trämmerewise und durch die genee Mans verwechten; die Berndersde, derb und in Kryt-tellen persphyreridi eigengenage, unein in einzelnen Blitchen durch die Manse verwechten; die Perspektien und der serberen Stimmelt, mein tilmmerweiter das Pyrop, in Körners poppbyratig eitgemengt. Mehr oles wesiger sehren, und zum Thall ache sehren, sind der Gliwerer und der Cilorit, heilte durch die Misse versveltunen, die mitriliche Tellende und der Merenbaum, der Großeiten, — der Belleite, — der Höltenbert und wohl erst deg Berghert; — der Celasiensek und wehrrebeinstelle wech der (einstreiten segenanie) Bomit; — der Kalcolon und der gemeine Opal, beconders mitch-, gruslich- und güünlichwrifser, seltner grugtüver, teherbersness, gruggiün und peckselwers bandförnig gestreller), — der Kryspras, — der pflirige Homateis, der Anchyn, (hat: und Fidipath, — meist is größeren Parlikien, auch wohl ner is einstelnen Stücken, der Masse einsigegend.

### II. Struktur im Groisen.

## a. Schichtung.

Nicht so doutlich geschichtes, wie der Abere Lagerserpentin, und wo er es etwas ausgezeichnet ist, von ziemlich muchtigen Schicktenabiheilungen.

# b. Zerkliiftung.

Durchgingig nach allen Richtungen Ausserat erork verblitbet.

#### III. Lagerung. Verbreitung.

In abweitsbeder, übergeisfender, and mist unterbrochenst Alagerung gegen die Heren Utgebirge, welche er bedeckt, and debe wold Niederschligt mei siere jüngeren nochamligen Oberschwemmung der schon vollendeten Gebirge inmidentiferung in de Verschungung der letten Gebirge, om den mit des in sewas geschlichen Gebirgen über sie, wegeglegen, and dem nich such is sewas gebrückt und kallen Feldligung sich seggend.— Als gesten Gebirge erscheint er nic, aber die Stücke Gebirge, welche er in undern beleit Gebirgen blefer, als den des ersche bescheiblig. Er seigt sich in linten wenigtesse to blidige, daß unter der, gesauer beisarde großen Gebirgen, nur wenige sein werden, in welchen er nicht einzelne größere uder kleinete Strecken einnehmen sollte.

IV. Verhältnisse zu andern Gebirgsarten und relatives Alter.

Er in ohne Austahme über alle Gebiege der Utschiererformstion, vom Granie an his som Thomschiefte herbe, patgern, und behanngest aben ubsierer, eing einerhalbebesten und hartimene Verhalbeit, werden ihn ein; en das ihring gefresseden, Alter sichem kannen. Indessen meg dech sich derem ergeben, daß der ab seihenständig Gebiegset erscheinsede Serpenin wurde abger ein des lesserem Haupplickerde der Urschieferformstion gehöller worden syn, und sei plente Fall nicht vom in jungeren Formstionen der Urgebrigen, wer sie einigen Porphyren beigelget werden missen, gehören konne. Auch sebeimt es aus jenem werden bei der dem Gemies und dem Geniese alber dem Giffinner und Thomschiefer, allerdings, det beim Formstion langwierig gewesen sey, und selbut unter dieser aweiten Serpeninfollung, wiester mierers werdenhoß Stuffen des Alers sugeommens werden können. Er darf also unter hierer aweitem Serpeninfollung, wiester einer dem Jüngerer und noch Jüngerer vorausgesett werden fallen es ist die Hypothese dieser Unterschieder, weil er scheidabat ist, were gerechterings, aber som Gittlichheit oden nicht erwissen.

VI. Erzführung.

Das einzige Ers, das sich im selbstständigen Serpentine, bis jotat, und zwer trümmerweise, gefunden het, ist der Magnet-Eisenstein, der aber such nicht häufig darinnen vorkommt.

. Urgrünstein.

, Porphyr.

a. Thonporphyr.

Der Grünstein schriet wessellich zu dem Serpeningsbirge zu gelüfen, und aver zeheinber wesiger ab nutespoordnete Lager denstehen, ab vielenber da sweine Mungspärigent, welche mit dem Serpenine sehlte, ab die erntesen, das Gebrige Sonstituert. Diese Grünstein ist gewöhnlich der gemeine, indessem nögen hier mat ihm auch die Abladerungen verkommen, welche die Neum des prophysystatigen, des Grünsteinsporphyse und des Grünsporphys erkalne haben, was jedoch mehr zeheinber Vermuchung, als Thusache ist. Sicherer ist es, dais die stelle des gemeinen Grünsteins oft der Grünsteinsteiler einnimmt: Heisle sind bladig gan innig gemenge, these unde wieder, benomder ader gemeine Grünstein, selt großböring. Der Grünstein ercheit ist sind bei gene innigen gewesten von der der Grünstein ercheit ist sind bei spentagebige aueret zu einer, vorher noch uis ihm eigen gewestenen, großen Michaigkeit (am größen reigt tie eich wehrscheinlich. Er ist wer nicht überall, wo sich der jüngere Serpenin faste perspenite, fast has zu höchtene Spirte, 3700 für hoche, blaup, blaup

I. Struktur im Kleinen,

a. Wesentliche Gemengtheile und Art ihrer Verbindung.

b. Ausserwesentliche Gemengtheile,

H. Strukturim Grofsen.

a. Schichtung.

Unvollkommen, und nicht sehe deutlich, eber, in so weit er diest mehr wie gewöhnlich ist, meist sehr möchtig, geschichtet.

#### h Ahranderung

III. Lagerung. Verbreitung.

Aufer dem Tymire, der ober dech in michtig ist, ih daße er bler dit untergerederen Leger mirefüllura wirse, enkallt kan Frophyr-Gebirgs undere Gebirgs-Leger (worren der schon serwhister Thomperijsty, welches er fürsbeid um Village Antiense holschieres, jedoch eine Ausstalme zu michen scheint). — Die Legerung des gerammten Forpsyr-Gebirgs ist devenchend um übergiren eine Jegera des von ihm bedecktes Oberige der Unichtigerformation; ist einemy, rowrigit din dien plagere Zentriungen, ausstandigen anterborben gegen dieselben. Urbereitminmend demit ist such das geroßnichte Vortumenn des obsingsporphyrs uber iben, der wichte der mist um bereichtenben Kappen ab Antien er kopply gewöhnlich klippe, miest im gelierten aussmenstätigenen ein einstret, über einstelle geläufen, Stellmansen derstellend, und von solchen von eines Gereitminnen in den gegennener ist, sogehte. — Es ist der Pophyr uberhabig, und interbormeles der Thomperiphyr, in den miestere Geberglünden nicht sein sich sein die glied, dansocht gereit mist in einem jeden vorlenden. Wiewellt für eich keine beiten Gebirgsige und Stadz-volchige decht oft (vie z. B. in Ungene, modelnien und him sächnichten Fregeliege) von siehe mändige Audender.

W. Verhältnisse zu andern Gebirgsarten und relatives Alter.

Die Hanpmass in sin feink Terüge F platypath, fat immer van rober Tabe; mehrer, grankels und gelblichweiter done fleschweiter, kyndilitiere Felgent, Henselmes gezouer und breuner (haus in Rezure, spewinge und Gimere, sin diesem mengl. Er komet, were such die folgendem Porphyraten, bei und mit dem Thouporphyre (wherekelnich besondest dem des Syeste begleitenden) von. Die berämmen Legermagewählinisse, mehren, wie der bei besche der Porphyraten gren einmier 12-hen, und underhappt für noch nicht sugfeitendem en halten.

Die Ilsspemase ist in könsigem Gelüge aus Feldapenh und Hornblende zwinzig gemengt, das sie das Auge kunn zu terscheichen vermegt, and ihr sind Földapach und Quandsynside eingewachten. Vom portphyreutgen dynnie ist der Syenspopityse bei date diese ningig Mengang seiner Grundmasse und darch die Regionaligielt zwinzer Einnengangen verstästen, indem der portphyratige Syntic zin, wie gewöhnlich gemenger. Syreli mit sinligenden größteren Földandkrynalen ist. Die Gemengheiter Misse des Syrelipophytes sind ohr, benodert, wenn sie seingermitten von Verwitzung eingerführ nach gleichem wis in er nahrt verflosten und dann um zo wentger erkember. Es im dieser Försphyt einer den gewöhnlichen; quereine seichneit in von ander verflosten eine besondere danstilde Schiedung un (ur bei Schiemitz in Ungert, wo er um künderforphystarien eine besondere danstilde Schiedung un (ur bei Schiemitz in Ungert, wo er um künderförsphystarie danstilde Schiedung un (ur bei Schiemitz in Ungert, wo er um künderförsphystarien der Schiedung danstilde Schiedung un (ur bei Schiemitz in Ungert, wo er um künderförsphystarien der Schiedung danstilde Schiedung un (ur bei Schiemitz in Ungert, wo er um künderförsphystarien der Schiedung danstilde Schiedung und ur bei Schiedung und und danstilde Schiedung danstilde Schiedung danstilde Schiedung und und danstilde Schiedung und und danstilde Schiedung und und danstilde Schiedung danstilde Schiedung und und danstilde Schiedung und u



rungen hat). Er kommt mit dem Thomporphyre, der such den gemeinen Syenit begleitet, vor (bei Schemnitz liegt ihm der Pechsteinporphyr in Lagern inne. S. Emarks Reise durch Ungern, Freiberg 1798, S. 15.).

f. Pechateinporphyr.

Die Grundmene est Pechaneln, vorzüglich greuer oder schwatzen; die Einnersgungstheile sind Fildspath und Quere, aber diese nur in Kornern und eich der entere nur in sich kleinen, und offt undeutlichen Kryaullen. Dem Pechsteinperglyre sind besonders die kuglichen Absonderungen augenhümlich. Dier Kageln liegen wie die im Thooppripes den übergen Mane, ausschlieben. eber doch nicht damit verwechsen, ein. Sie bestehen vorzüglich aus Hornitein, welcher eber olt in Kaltedon allmählig übergeht, oft eber doch aucht damit verweinen, ein. Die Gestellen Gestellten, bei diesen ebercheite, Mehr gegin Mitselpunk eu enthalten die Kugeln zuweilen Heliorop oder Grünerde, gewöhnlich eber krynsilisiten Quarz; doch ist die Masse der Kugeln insgemein stärare kugein zuweiten liettorp das in Thonporphyte, und nicht so wie bei dieten lan nur eine Schiebe, welche den Quarattusen zum - auch sind leave Kugelu im Pechsteinporphyre nicht so leicht wie dort zu finden. Der Pechsteinporphyr seint schon Grande dient. . Dennie stein, aus und der Gebirge ansemmen, aber sie besiehen nicht inner allein aus demielben els Porphyr, sondern anben diesem sicht oft gemeiner Pechitein ohne Einmengungsbeile in großen Massen an; indersen fehre sich sieher gemeine Bechitein die erwijkner in fornsteinigand (vera sie sich a. B. in seltwurze ungemegten Pechitein bei Plmite nicht sieher selem findez). popphyr ist erek, und fan eben so sehr wie der Thonpophyr, retkliftet, und cuf seineu Klüften nicht selren siesenschistig. Er sebatan mit dem literen Thonpophyre ungeführ gleichteitig zu 1870, so wie er denn cuwellen (wie in der Gegend von Meissen und den schousseben lenseln Skyte und Arran) und mit deres Prophyret zubwehrle. Er ist, objeits gleichte g dend, doch eine der selteren Perphyseren. (Die Vulkane von Popsyan, abreto und Quito in Statinerike bestehen aus einem For-physe, dassen Hangtmasse das Mitted zwischen Peclasein und Obsidian hill.)

g. Perlsteinporphyr.

Hier ist die Messe der Perlete in, welcher theils frische, theils schon zu Porzellsnerde aufgelbete Feldspathkrystalle als blung. eten Elbarregungstheit, zodum weniger bluife Omer in körnten, selten nach in Pyramidelktyntallen, echwerten, in sechbertigen Talcin krytadinteten, Glimmer, and endlich noch Obsitiate und Marchani in numpleckigen, mens uber in abgermaßen, nuvollkomme nieten und mundelformigen. Stützten untstät. Der Perliten erbein, welcher der Grundmass bliefet, at sehr viellelbigt. Er 1 esch-, bloulich-, rauch- und perl-, selmer grünlichgrau; olivengrün, granlichschwarz, blut- und ziegelroth; m röthisch-, geiblich-, hole-, leber-, und schwärzlichbrann; seiten grauhthweifi, vor. I porphyr auweiten lagerweite abwechtel (wie zwischen Tokey und Kerefstur in Ungarn). vor. Mit dem Thomporphyre soll der Perlsteinröbliche, gebliche, holes, jeber- und schwirzlichtonau; seiten genatichweits, vor. Mit eins laoppoppyt avon der Petitienpopphys auweiten herewise abweiteld (wie zwischen Tobsy und Kereften in Ozgan). Es scheint in Abnicht un ein nich
weite Petitienporphys, dem Ilitera Tuoppopphyr ungefält gleich zu nichen. Er finderisch nur en ieht wenigen Oren. (Zu
ihm gehört auch ner togenauen Smutrisporphyr wehrechnichte, welchen Emmerk in den Gegenden von Today, kerefunt; Tiduburya. u. v. Mand, und dezem Ginnimmer er eiblt nur als Petitet naväuderung entehn. - B. Emnet im mennte miumschen Journale, 2ter B. 17-73. 5.65-86 )

h. Obsidianporphyr.

In dem Obsidian, els der Grundmane, sind l'eldspath und Quern, eber beide nur in Kömern, eingewechten ion ist in diesem Porphyre besonders von rauchgreuer, breuner und schwerzer Farbe. Es ist eine höchst seltite Porphyrari (vorsiglich in Oberungern, in den beim Perlsteinporphyre genannten Gegenden, ferner auf dem Pic de Teyde euf Tenerita und euf der luiel Accension vorkommend), von wwieder noch sehr wenige Nechrichten bekeinst geworden und, doch ober mit einiger Si-cherbeit zu sagen ist, dass sie allezeit mit dem Perlusinporphyre in Verbindung zu stehen scheine.

i. Quarzporphyr.

Dieses Gertein, des sus einer Quare - Grundmesse mit eingemengtem Feldsporthe bestehn soll ellein in Oelend in Schweden vorkomen. Genancie Nachrichten darüber eind nicht vorkanden; auch eelbai derüber nicht; ob es mit Recht zu den Pork phyren gezinit werde. Hier ist es blos der Vollständigkeit der Uebersicht wegen erwähnt.)

k. Jaspisporphyr.

Porphyr- and Syenit-Gebirge

(Ein Jaspisporphyr wird betonders von Olfenbanys in Siebenbürgen und einer vom Altsi fügelührt. Soust heme man auch in ehteren der deutschen Porphyrgebirge welchen geinnden, eber nechher sich doch bald w ieder ilberzougt, dass dieres Auffinden eine Tauschung gewesen, und die Hauptmosie eines Hornsteinporphyte für Jespis genommen worden ney. Vielleicht könnte auch jener Jaspisporphyr der beiden angegebenen Lundorse ein Hornstein under Thomporphyr, und die Grundmasse eines Hotnsteins oder Thomstetus aus Itribum für Jessus gelähten worden seyn, und es mult die Möglichaett dieses Halles desto einleuchtender seyn, je sicherer es ist, daß bisher an keinem andern Orte ein Theil sines wirklichen Porphyrgebirges, dessen Genindmassa wahrer Japus wäre, entdeckt wurden ist. Auch der Jesptsporphyr finder viellercht also hier bloe der Vullerandigkeit wegen seine Stelle.)

I. Trümmerporphyr,

Der Trümmerporphyr ist ein Konglomerat, in welchem eckige und abgerundese Bruchstücke von mei Der Teilmenerporphys ist ein kongementa, in weichem eitzig und angerunden bruchtliche von menercen ruppsyerenn, pesonden Mornation und Tongeporphys- anweilne und wielte von andern Saize und Gebigstarten, durch eine Prophyramies unmen verdunden sind, welche meist wieder Tongeporphy ein. Der Teilmenerporphys entält zweielnn in seinem Inneren kleine
Hoblungen, den Plasenstumen klutich, und in diesen eigt sich dem nech bier und da der am Bindemittel dierende Thoustein
in trinbiger bonoderer ämerer Gritalt. Es milisse in ihm üllerlänge durch Zethlitung vom Gasen gerwante Trünmer litern nen wieder später zu einem nouen Ganzen zusammengehittet worden soyn, allein es gebeint diese neue Bildung n nicht so sehr lenge nech der ersteren erfolgt en seyn , weit sie sich auweilen in der Nabe derselben , besonders des Thonporphyre (wie in der Orgend von Duche in Bolimen) zeigt, obgleich sie auch enderwärts in det Nachberseheit jungerer Formecu (wis in der des Mandelsteins, am Reschen, einem Berge in dem nördlichen Theile des Buntleuer Kreises) vorkommt. Der Trümmerporphyr iss nicht sehr hiufig und nirgends von besonderes Michigkeit (Als besondere, von den gewöhnlichen Trümmerporphye sich auszeichneude, Abinderungen desselben verdienen hier woch die in der Nähe des Sandsteines erscheinende, und hierunter auch die (Ubersimmder gelagerten) mit einem scheinber quanzig-porphyrartigen Bindenitiel, engelijkt zu werden, hin gehört der oben schon erwähnte bei Dacht in Böhmen und noch ein anderer bei Chesanita im slebisrchen Erzgebirge. Der erneite bat auf Hauptmasse titten queraigen Porphyr mit ziemlich großen grünen Flecken, nod in diesem nind sandliche Horn-steinporphyrettiche vom liehter such- nad gebliehgrausr Farle, mit übersat löndig eingenausgten geblichweifen verweitstere Lieb-gunthrynsilen, eingeneblussen. Et wird dieser, nur zwei Zoll milchtige, Porphyr anzlicht von einem sadzen, gegen zwei Elsteingorphysiciek von interes seine naa geloistigiaus Feine, mit übrisat haung eingefinigen geloiteitweisen Verwitteren Lei-spahikrysillen, eingeschlossen. Er wird dieser, nar verië Zell michtige, Porphyx zandelts von einem andern, gegeu weit Elem michtigen, bedeckt, welchte fatt allein nur, der Grundmusse, die unbenutlich ins sebe gleichtlis quirzig zu seyn scheint, eingemengen, gruuss, Binkelrobau und fühllichteiten, Quirzifrienten, and sintere soch Quartisystellen, 70 bestehen scheint, die so kindig gegeuntrieg und und an nebe zu einzuder liegen, dast sie sich berülten und das Ganze einem grobbörnigen Sindsteine Bhalic wird; indessen emblit doch auch dieser Porphyr wenige einzelne verwrittere Leldspathkrystalle. Es aind in besonders mach unten zu, Porphyrkugeln, welche aus dem andern, von ihm bedeckten Porphyre bestehbu, eingeschlossen. Ueber pesaneers men ausen us, rorpsyttugels, weicht aus dem nodern, von han bedeuten Forphyte bestehen, eingeschlosen. Übere diesen sweiten geartige Borphyt Big ein meist verwiertet auf alleien schildtern, hein und das Armen dem verwierten der alleien schildtern, heine und das nachgemen, Thosporphyt, ebenfüllt reicht ne einfach spramiddliech krystlätieten, dünkelmechgamen Quetze, aber nach einzelen, sehr kleine, geblichweifer Feldsputhkrystalle enthaltend. Ueber diesem Thosporphyte int vielleich Studstein geleget, wie derem Vermathen werden kann, daß dieser gane in der Nile rocheint. — Der Trümmerporphyt bei Chemnitt, der "chem, der Schaffen der Schaffe wie actus vermatene werden kann, aus dieser gant in der Niche der Der Littlichung und part von Ernemark; er eine siells mit dem Zandsteine in Verbindung nicht, enthält in der Niche der Oberfliche Niceren von Elnfappth und Steinmark; er liegt euf wahrem Poephyre auf. (S. Freisielem im bergmännischen Johand 1792, 1sten Bande, 8. 235 etc.) — Beide Porphyrlagernagen sind in Abuicht auf Entstehung und Alter sehr täthselhaft; sie mögen gant individuelle Tormttionen seyn, und von keiner der frühressen Porphysbildungen herrühren. Sie finden bier ihre Stelle als um scheinbarsten nuch hierber gehörig. Ob sie mit Recht zu den eigentlichen Triimmerpoerhyren gerechter werden konnen, ist noch erst nelter en untersuchen; die ersterwiknte ist wenigstens wehrscheinlich keiner Zunstellung mit dem öländrichen Querzporphyre filig.)

I. Struktur im Kleinen.

a Wesentliche Gemengtheile und Art ihrer Verbindung.

Aus Feldspoth, Harnblonde und Quere, in körnigem Geftige gemengt. Feldspath und Bornblende, vorzüglich der erstere, eind die Hauptheile des Gemenges, der Ouers ist nicht immer derinnen gegenwärtig, und von et et ist, mur in geringer Quantität. Die Gemengtheile erreichen nie die Geöfse derer des grobkörnigen Granits, und gewölmlich ist der Syemit nur grob-,

2. Syenit.

Llein- und feinkörnig. Der Feldspach ist in den meisten Fillen nur roth oder röthlich, ehr selten (wie bei einigem Symutin Dbernagum) weiß, und dann sech wohl wie im Grünsteine, durch die Hersbleude grünlich, gefeibe. Die Hornblende 1st die zust somst Hingen Modifikationen ihrer schwarzen und grüner Frieben, und ist meist bestellfernige ausmannegehäufe. De Gare reichnist für ülleit ist danklin gesen Ferben. Die Gemengtheile sind gewöhnlich unkrystellissieh, oder mit unvollender. Anleg auf Krystellissien, selterer die erstellen vollender, and em meister ist dis noch der Feldquik.

Anlage aur Krystalisation, seither in Gereisben voiseaulet, mas em menten ist eins noch der Fedapaulet, Des Gemeige des likken und feischenigen Speins inflitter oft wieder, popplyvering eingeweisberen, größerere Faldspatkbryudir, und weit gewöhnlicher all diese bei dem Gereise der Fall ist diese Speint, der det perphyrenige heits, in vom dem Systalysmerkennike, hie jenem beie deutlich en unserteistigt in den Entstelle Spein des societations in der Beschändenist eine Gereisens aus den der Kaldspath zur der Speinschen der Gereisenschaft der Keldspath zur Derzeifenschaft und die Hornblende zu eines thonigen, beite erusamster nach wohl der keldspath zur Derzeifenschaft und die Hornblende zu eines thonigen, beite erusamster nach wohl der keldspath zur Derzeifenschaft und die Hornblende zu eines thonigen, beite erusamster nach wohl der zu eines Abreitigen, Masse ent.

#### b. Ausserwesentliche Gemengtheile,

Als aufülliger Gemengtheil ist wohl der Glimmer anzusehen, der von schwerzer Farbe, aber nur zuweilen und in Lleinen Patthien, im Syenite vorkommt. Ein anderer zulälliger Bestandtheil des Gemenges ist der Titamit, welcher zelten, in sehr kleinen Kryzullen, sich dariannen finder

#### II. Struktur im Grofsen.

a. Schichutug.

Am Syenite zeigt nich nur selten eine Schichtung, welche aber immer noch undautlich ist.

#### b. Absonderung. Zerklüftung.

Zuweilen erscheinen zm Syenite, wie em Granite, kugliche Absonderungen, die wieder aus krumpschadigen ebgesonderun Sütchen bestehen. Auch eine Aulege su sistenformigen Absonderungen ats sellen nichtber, welche aber nur Folge der Zerklüftung ist diese ist sond überbaupt in dem Syrnigkeitige Bindig.

### III. Lagerung. Verbreitung.

Er kommt allait mit Porphygabitgs, insbenodere mit dem Thonporphyre vor, und ist daher zwar keine allgemein verbrüttet, eber eich kause sellne Gobirgestt. Er mache oft beritchliche Stücke-Gebirge in Generisschaft mit Porphyre aus; er esthilt dans, sower dieser, kause inchentrige Gebergieger. Beide ausammen und gleichfrung gebergt; das Tyenti in dan met Fillen über dem Porphyre, wo er dann keicht schroffe Kuppen und stelle Felaenwände hildet, - eber zuweilen itt auch dat Sye, ant vom Porphyre bedeckt, oder aus wecksale heide essumment the

## IV. Relatives Alter.

Mit der eweisen Porphyrformation, und scheinbar den Ultesten Gliedern derselben, ein Gebirge konstituirend, muß der Syrau damit unstreitig auch gleichzeitig seyn.

# V. Uebergehen,

Er geht in den Thonporphyr tiber.

### VI. Erzführung des Porphyr- und Syenit-Gebirges.

# I, Struktur im Kleinen.

#### a. Wesentliche Gemenetheile und Art ihrer Verbindung.

Die Generacht ist sien, auf die Veiles der Stadenies sammensprestent, peruggie debitgert , und die im gleichem als Stadenies Generation der Generation der Veiles der Stadenies sammensprestent, peruggie debitgert , und die im gleichem als Stadenies Generation der Generation der Generation der Stadenies der Sta

# b. Ausserwesentliche Gemengtheile. - Versteinerungen,

Ones, hir and de mit eigesprengeres Beigleure und Schreftlichen derschnets übe Greenstebe Stem in Gegentummen, webche mit thre telle spikenheitig erzu missen. Sonst entallt ist in kimen Genege stehen meh Kaltipsek, byrstlicher; Wef-fellbeiter, Beigleur, Bende, Konfergen, Konferleure, Steuefeller, biecht nicht mit den den Gest-Amerikgelb (wie zu voerhölter Zeige bei Klustall), reibeg und erlabeitze Erdende (wir bei Greende).

Rinattial), ediges und erkeitzer Lögen (wer der Grund).

Die Grunsche filhet unweine abeite Schriften und finklunige, und für überti in greinger Trafe. Vermeinerungen Die Grunsche filhet unweine der Konflicht Trainen, Treibeiten, Statubierun, Schrichten, Christian, Christian, Falleri, Schriften, 
# II, Struktur im Grofsen.

# a. Schichtung.

Die Grauwsche ist überall geschichtet, und vorziglich desclich die schieftig-feinklünige; die geokkönige oft weniger untgeseichner. Die feinhäusungsbehäusungs werden von der versisiehenten, grüßeren und gefrangens, Michtigkeit angereichen. Die Grauwschnschieferschieften die der Dörzigschieftigen Grauwschap wechant aufe Manig mit, runwilme guns dinnen, Thouschieferschieften by und in einem solichen Wechsterbulnisse vorkommend, erigt zicht op zene eine beonderst Anlege, nach einer relittenen Verwitzerung, beicht in diche Tefen zu zpilten (— anstatt mehrzeur anderer Beispiels vom Hirze kann hier det eine hinrichtund veryn wechne eine Stehenbone hinzer dem Zellbuche bei Klennthi sichher itz, wo die Grauwschachlichten, werbet un gebann, z bis 3 fats dich sind, und jedennal durch mindermichtige, anweilen ehr schmide, Thouschieferschichten abgestondert werden).

# III. Lagerung. Verbreitung.

# IV. Verhältnifse zu andern Gebirgsarten und relatives Alter.

## I, Struktur im Kleinen.

# a. Einfache Grundmasse.

Der Urbergangnebanschiefer (Werners Grauswscheschiefer) ist mit dem Urthouschiefer von dernelben einsechen Grandmasse, die Masse het hei film, wie bei diesen, ihre benonferen Alfaderungen, welche sich von denne des Thouschiffen der Urzes denn to gewise unterscheiden, sit das ganse Thouschiffengebiere der Urbespragsformatier von dem der Urformation in die seinen Versthänisten werentliche unterschieden int. Der Urbergangsdandschaffer int asch-, blaulich- und runchgrau, mit

2. Uebergangsthonschiefer, (180)

Uebergangsthonschiefer-Gebirge

Distress by Google

# Uebergangs-Gebirgsarten.

#### b. Ausserwesentliche Gemengtheile. - Versteinerungen.

Die viellachen Possilien, welche sich als stellige Germagstells in dem Urtsonschiefer faufen, febben dem Urbergaspelmosahie fere, mit einiger Aumelmen des Deuers und der Gleimerer, günliche All Germagstells ist der Orac bei ihm sich setzen, aber, wie bei der Grewecke, hönfig ab Antidlung des Gangsteinner, welche dem Houstkriefer fat gans so gewöhnlich wir jere durchassen. Der Gleimer in tenkt ein ihm eigenwege, jodech alleri unt in sich kritizen Blützlichen, welche einzel und mit der Richarge Gehärterblützer der Gebrigers übermanismund liegen, beworders reich an Geläm Ginnenschuppen int der TheseskinRoch und Bomongsch. Högksteitsten ungemeng Bergiere (om Rummelberge) um Kolentifent der nerwinder Gage an kinntall,
Er sathält seiner auweilne solche Eine wes die Granwates, und fehrt sech mit ihr dieselben Versteinerungen und Pdinnenschrickes jedech seiner, und am händigten de, wor en ihre mit gemen ihre die Stellen der Stellen versteinerungen und Pdinnenschrickes jedech seiner, auch mit hönfigten de, wor en ihrem ihre übersche in der Stellen versteinerungen und Pdinnenschrickes jedech seiner, auch mit händigten de, wor en ihre mit gemen der gestellt der stellen der stell

#### IL Strukturim Grofsen.

Schichtung,

Er ist sehr eusgezeichnet geschichtet, und zwar in Uebereinstimmung mit der Richtung seines schiefrigen Gefliges

III. Lagerung. Verbreitung.

Wegen seiner Verbiudung mit der Grauwecke ist, was von ihm gilt, bei dieser schon erwähnt worden.

IV. Verhältnisse zu andern Gebirgsarten und relatives Aiter.

Unstreitig mit der Grauwacks gleichzeitig. - (Sein Uebergeben in dieselbe ist schon bemerkt worden.)

Die Grunwales und Thouschiefer-Gebigge in bei writen einscher zu des Urthouschiefer-Gebigge. Es führ nicht die massibilitige Lager, weicht dem einige und zu nich und indevenders mittl die der telluritigen Festalien uns die mit diene verbonderes, eine werder Teils- und Chlöritschiefer, noch Urenat und Strahleiten und Migneterenteiten. Wohl dere finnen sich auch hier, meh und versager mieltige, Lager und gezur Gebirgenannen von kähnten, von Trappettes und von Kerstellachete wirden mit der Greuwerte und klussen Thouschiefer die werbeiten. Nicht nur , motion dieses der 1d im zu gebieben ner zur klimise der Urbergung gebergatten, sondern setzt und in der andern wentigeres Einsich; des se unter des 1 onnausonn derrethen zelbstüffen; de seinen Geleine auch siere Nichten und in der andern wentigeres Einsich; des se unter des 1 onnausonn derrethen zelbstüffen; de seinen Geleine auch siere Nichten, was unte Beschachscht und ihre Verzellansse bestüff, hier noch unsergefalm belöt).

Die Quarrlager sind im Grauwschen- und Thouseltiefer-Gebitge selten und von keiner besoudern Mechtigkeit (Beitpiele von solchen finden sich bei Altmotat im Salchurgiselten und en melisteren Orten des Herres).

Die Kohlenblende bildet im mehreren Orten nigene Lager, welche dem Uebergaugusbonschiefer untergeordnet sind, und ihr hinig sten Vorkommen mag überheupt des im Uebergeng. George orga. Genipiele niter kierturgehorigen Lager sind das zu Beandam sinter Antelië des bolimischen Engelpfrege und das zu Lischwins ber ferzi.

Der Alten und der ihn Begleiende, Zeichenschieße gebören versiglich dem jüsgenn Urbausskrifer an, aber en fands sich erners holden werterslichte dem volleichte demmet wegen iber ernutigen naben gegennschenden Verwandelnd wohl hier mit de souls der betreter ib destendat, his Verbindung mit erm Urbergangstonscinster, obgleich nur zu wangen, lossens seitnen Fillen. (De Almandshiefer um z. 8. dem Thomschiefer den Grownsche erberge untergonder bet Laussacht am "Barze).

Auch der Weitschiefer ist im Übergangschenschiefer viel seinen wie im Uribunschiefer. (Die kinden gehörige Weitschiefer forder auch B. d. a. hat ihre in Australia der urweiter Leitunfellund en Wilderund.). Zweiter ecknicht der Bonispiele gehörband des halte der Weitschiefere zu verserenze. (die im sei der Luft um Bere au mechteren Orten, wire z. ib. dei Leinenfall, wo der deige Höffe ausgeschiebe bonomher Griefenschie Auchstere, im Lager von in geinnen and gesene Ernbeunschiederungen gestreiten. Bedephier in berbeiten, welcher ist gezur geringer Michtigkeit antichen der Greinwerke und dem Thom-kiefer leger, ond such einen Uberqueg des Bundgraps in beide stage. Er welchen kein wirtlicht ent senschen Poniter des Lagers groß danne Streiten der Greinwerke der Bendgraps der Schieder (der Frenkrings-schieder) generalen der Greinwerke generalen von Schwiedlicher.

(Die Ubergengigies weist am fabitat zellem nagstraffen, und dem schwist et albenni dem Thouchiefer austragendent so seryn. Is deuem Verhötungs erneicht ist eine Legeng im Stillsvergieden, und verst think ab benoudere Lagerman's von einer Anschlenger von netheren Legendent in einer Anschlenger im Grinweitz- und Thouchiefer-Gebirge. Est ist denlibt schwerzeit dauf dem feinkereit, den Dichten sich nehmed; et durchten in hie Treiter- den Fester von Verstrauerungen seigen, und abmerkeit der Angeleiten der Schwieren der

(Villicht könnts de dem Gravwerker-Gebirge untergordner, in der Folge nech nech der Moranvingerphyre aggeschnes sei dem nitzum, verleiter um Dittabeges und im Birtsenblich bei der Knepferbliche zu Lennerbeg unguntziber auf die Gravwende anfgestern; m; und weltchen alchen Lesbus in derreiben wichlich eingeligent beoberiten leben wall, wir er selnen bei dem Horanstapprophyse de Perphyr: und Sprain; derbigen anschlichte worden ist; lebiresarte n.

Uebergangskalkstein.

Erzführung des Grauwacke- und Uebergangsthonschiefer-Gebirges.

Das Granwacke - und Thonschiefer - Gebirge ist in Hinsicht der Erglührung eehr ausgezeichnet und den Gebirgen der Urschieferformation an die Seite as stellen; es hat beträchtliche Erzlager, und häufig ungemein michtige und sehr weit fortsetzende, Erz Auf diesen findet sich, die beim Porphyr-Gebirge erwihnte, Goldformstion wieder (aber dann sind zie nicht sehremichtig.). Bleiglans, braune Blende, Graugultigers, Feblers, Weifs ., Grun- and Schwerz - Bleiers, Knpler - und Schwefelkies ; Gediegen - Kup-Bleiglans, branne Blends, vraugungers, seuers, vraus- vraus- and Schwarz- beneze, Ampier- and Schwarz- benegen-Aup-fer (diese mit mehresen der folgenden Kupteress am Horse in dieser Formatiou selten, aber int andern Uregenden, were. B. nu Nasanischen und überkaupt am Niederrheine mehr oder weniger bäufig), Kupferglenz, Bunt-Kupferers, Roth-kupferer Kupferschwäres, Kupferlasur, Maischit und Kupfergrun, solten auch, und blos am Harse auf einzelten Punaten, Appercuentes, and still im Quarce, welche oft in illier hänigen Verwitterung talel- und fäulenförnige Eindrocke in diesem zninck-laisen), in und mit spath-Eiseustein, Kalk- oder Flufs - und Braunspath, Baryt und Quart (am Haize auch schlackiges Erdpech, sonders mit Spath - und Braun - Eisenstein, oder Zundereiz, wie auf der Dorothea bei Mausthal, - als Gangart auf mehirten e Eisensteinlötina anderen Punkten des Harzes auch greuliehweitser Amethya). Anner dieser Blei- und Kupfeterz- ist such eine Eisenstensteinst (inhenondere im Hirre) käufig vorhanden, deten Usinge sich siber insgenein wenig in die Tente erritecken; die Hauptgangert ist Roth-Eisenstein, wer sonst allezett, von Einenkische (Querz, Hornstein, Japan, Akla - und Braumpath, Greus Pinterinerze, "Lisengiann, sehr se um auch (am Hates) von Braun - und Schwarz - Eisentenn, die dann mit dem Rota - Eisensteine gleichzeing ge-bildet nich, was sonst, wenn sie dannt auf einem Gange einbrechten, gewöhnlich alcht der Fall ats, oder noch seiners von Aussicht Biende (wie bei Elningerode, Lerbrich und am Ostenstrage), begieten — (und Legenstitent diewer Formanion schennt wuch in der Greischeit Suin-Altenatichen des, vorläufig unter die Olivenerze gesetzte, beenndere Kuptererz. (8. Tab. bo. und Note 1-7.) vorzukommen). Vielleicht eine mit dieser Eisensteinformation verwaudte, wahrscheinlicher aber eine eigenthündliche Formation des Greuwecke Gebirges ist die des Giana - Eisensteines. Sie ist von sehr lokeier Einschräukung (nur im Tilkoröder Reviere im Anhalt-Bernburgischen zu Hause), finder sich suf mahr und minder michtigen stebenden Gingen, und besiehr eus dichtem und fa-- Eisensteine, rothem Eisenrahm, Eisenglimmer, Glaux - Eisenstein, mir etwas Spath - Eisenstein und Strabilites, in und Braunspath und wenig Chlorat als Gangarten; eiganthiimlich ist es diesen Gangen, dals die genannten Erze euf ilinen einzelm Erzpunkte in einem ascmitch regeiniflaigen Gemenge bilden, was ens den genannten Gangatten und etwas ochrigem Roth-Eisen-ateine einammeligeretet ist. Endich ist auch unter den Gangformatinnen des Uebergamynbungsbisfers, aber par problemation, (S. Note 177 und 100), die der Silbererze (zu Andreasberg) noch anzululiren; sie sch su jeuem Falle der Bestimmung des Alters Gebirgsett, mit der schon von den Gebirgen der Utschieferformation bekannten dieseibe zu sezu aud ihre Zusammer etaung weicht Gebrigant, und der schoo von den bebrigen der Visioherlinsmannen bekander dissenbe zu seyn und her Zusammensterlung werden unr wenig von der dieser ab. Sie übert (oder visioherlinsmannen bekander dissenbe zu seyn und her Zusammensterlung werder ers, Sprich Ginners, beworden sier (auch under dundt und Liviers Kouligantigers; jedoch das antere am menses and Siber, Springlauer, Siber , Zusaterer, Geslegen-Springlauer (auversalen noch aus Ginne zehrenden gelengen Artenia, Blai-glans, biname Bleude, Grangaltigers, Zesluth, Arenaxion, Asla und Binampath, des krystate des einstern later und da mit einem Auflage von Koulik-Rauschgelb, oder einem dinnen Unberrage von Bergieben. — Unter den Ereligere des Graunweist- und Thomselsteier Gebinges, welche im Gsazsn doch selten zu styn schennen, verdinut vor allen der Remmelsbeig bei Goslar angeüthitt au werden. Die hist niedergelegte Formation ist genz die oben bemenkte der Kupjen - und liteierze, sie tützt eber von Kupjer fest austenliefallen der Gelegen- Kopfer, Kupfenkser, Falters und Grugeltligerz, und zis sonst noch durch ützen Retebulkun as Viausschlichte aur Gediegen - Kupfer, Kupfenkin, Inhern und Guughtigerz, und ist sonst nuch durch liesen Kriesblaum an Virriona ausgeschene, weiter vorsigisch Exzentisch wanger Kupferz, und ouch weit weniger Zichtweide, sind. Zu alle,
genn (und sowe beide wohl mit gleich großere Wihrerkeinischkait) And soch noch zwei sehr merkwirding Erz-Nisseriagus (un
m Niederslause ist Richtbereinsche und andern Otten, und die in Leoquege im Salbergischen zu seichnen. De erzote an wurchen dem Tomachiefer und der Griswecke geingert, and führt unter indern die von dem besonnten Orte bekannten, schaete
aus merkwirdingen kupfererze. Die undere zeigt in term Muse des Urbeingungktonschafter von gewönlich des such do mieger de Leatier Michtigkeit eine geoße Anzahl kleiere Lager von nor einigen Zolten an Mieltigkeit und nur einigen Entern an
Andebinung; des Grünen der Forterenn geleber Lerger sind immer durch die Klätte der Honneideien und deut; gigmend in Jennenn, welche dieser allein auf jenne his, beziehnet. En fihrt diese, wieder der Kupfer- und Biesen-Formation des Gebirgen
verwende, Erz-Niederlage, Kupferleins, Bleighen Fishers, Kupferlaus, Speikbohlt, GeraGleiegen - Querchülber und Zinnober (un sehr wenig), Spuh-Eissenstein, Fluispath und Beryt.

l. Struktur im Kleinen,

a. Linfache Grundmasse.

Der Uebergangkiki kat um einischen Grundmasse gewöhnlich nur einem dicht en Kelle tein, welcher aber wezenlich von dem des Pitter-tehnigen unterstehnen aus Er ist mit zusen benen, piliterieh ober Richmundhicht, — an den kenten under werte verstehnen der Dirtchlaserien aucht utsehnen Auftrag in er mulzige und dem neutst kluberien aucht utsehnen. Er ist theils uns er mulzige und dem neutst kluberien der Grundmasse der Steuten der Steuten der Steuten der steuten bestehnt der Steuten der steuten bestehnt der Steuten der

untry, with the rests that infinitenage were in more are use green sections reconstruct.

(In Subbreggiane finite in the question Date, it returns Traits, we which we was in dark Abreson and St. Murin himself(In Subbreggiane finite in the property of t

den, Mergelerde ausgefüllt".

b. Ausserwesentliche Gemengtheile. - Versteinerungen.

Sahr häufig durchestens Kalispatheissoner die Grundmisse des Urbergangskultwein. — Sonst ist er auch oft mit Themaligerheit.

Im gemeng, und deles gebre im denn das Auchen diene selbeligen Extent, — (Zid Saise im Brausst lingens im mircen. und knollestüminge Stucke von Japainerigen Kuselseliefer ein.). — Ilbelinstelien entüblit er abhatiger Ledycck (wie am Harse im Sundenburger Franz), oder ergleich noch Kalesbeliete (wie besonders im liesege and em Voloobseger) wich ist imt (in England) Braufender singeneger. Versteinerungen führt der litere Urbergangstallstein bei weitem wenigere wir der jüngere, und beiden und auch wehrechnische bestimmte Arma derreiben besondere siegen. Im literen immem vorzeigheit auch Kernfelien. Frangtare, Mangland und verbergeren der versteinerungen werden im Pfact. Gehirge nicht weiter auch ber auch Terebentullern nach Autoriens, von. Einige dieser Versteinerungen werden im Pfact. Gehirge nicht weiter ausgehöhen der kernfeliens auf fraußen ist iss secht solekse, von welchen noch krisse Originate anfegfannten werden im Pfact. Gehirge nicht weiter ausgehöhen der keine Gegen den der den konnten.

II. Struktur im Grofsen.

a. Schichtung.

Der Uebergengskalkerein ist nicht sehr deurlich, und gewöhnlich ger nicht, geschichtet. Seine Schichtungsabtheilungen sind aber de, wo sie zu beobschien sind, sehr michtig

# Uebergangs-Gebirgsarten.

# b. Zerkliiftung.

Zuweilen ist er nuch berkläftet. — Mit seiner Zerkläftung steht wahrscheinlich der Ursprung der Höhlen und offarn großen Spalientzume in Verbindung, welche bei weitem hänfiger wie im Urkelkseine im Uebergangkaltsteine angestoffen werden, sollt ihm beinen genema wie beim Alke der Flotz offentger einft dus des Höhlen im Übergangkaltsteine gehören aussett vielen a... dern such z. B. die sehr bekannten Baumanns- und Bielshöhlen am Harse).

# III. Lagerung. Verbreitung.

III. Lagerung. Verbreitung.

Et lagt liels nater der Grunwecks, und itt unmittelber über dem Urgebrage golagert (wie z. B. zu vielen Punkun des Hare, im Hübschensteins, Berge n. 6. w.), und im diesem Talle soll nach das, auf den Ursergengskaltwein anigesetzen Grunwecke zuweinen zu einem in whenschander und Bungerinder Lagenng zieben, "enliet veckeler et ein derheitigen Lageru und in gerören chiegensam mit der Grunwecke nach dem Urbergangschausstärler ab (vor far in den meisten Pälen wenne Vorlemmeters, zuch im Grunwerke, Gewinge z. B. an der abulierberger Hüber, ein Beleiter Leiche be Swiedeberg, am Polterberg, der Kaustral u. w.). Sähners Lagerungsverklitninss der Urbergangskaltszein zugen die Fälle en, wo er mit dem Urbergangsmedistein der weiterberge des der der der Bergengergelenschieter derweitende gelegen sain stoll. — Der Urbergangskaltszein im recht in jedem Urbergangs-Gebirge vorlanden und den zemilich allgemein. Seine Lage nied gewöhnlich an False anderer Berge niedergelen, und erreichen mit betreichtigte Britispunke, woch des erreicht er seide, aber dennech eitnes, wo er selbeutänig surfrit , worte hilder in Urberhappi, bewonders nich wo diesse leusser der fall in, mitte beim berüche Eligere, hön eitze Frierbeite an derge tiefe Falser.

### IV. Verhältnifse zu andern Gebirgsarten und relatives Alter.

Auch die Formetion des Uebergengskalkes, der noch nicht als blofs mechanische, sondern noch immer mehr als ehemische Bildung ennneben ist, muse einen Zeitraum von einiger Autenhnung umlast, und ellmildig altere und jungere und noch jungere Niederschläge hervorgebracht haben, deun die Verreniedenlieit der Lagerungsverhältnisse, in welchen der Uebergangstalln erscheint, weisen unwiderspiechlich darauf bin, das die Umstände, unter welchen er gebildet werden musste, melismal verändert wurden und melitimile v on neuem wieder eintraten. Veranderungen ausserer Kennzeichen der Grundmasse (wie die der vermaner, unter mit de ficilitati en mente reminen in versenement au versenement annament en met de fire un un en fierbeit jung de rethiedenlishiet de der Arten der Vertreiterungen, welche sich an verschiedene Akthatinishiamen der Unbergreguest wehrenhene lasten, tethen den verliederen Lagerungsversibiturien nar Seite, und bieten, wir diese, Pankte der, welche den Bebeichter in der Auszeichung demen, wur üller und wei junger fest, Jeiten können (und wirtschinich wird sieht diese neis-wirtsige Urbereinnimmung um vo mehr allgemein und entacheilend klusftig teigen, jennehr, besondert dersat abzwerkende neis fültige vergleichende Brobnehtungen, deren jetat noch bei westem nicht genug vorhanden sind, angestellt werden sein werden) Die Entstehungezeir des überen Uebergengskeikee grunt also unmuttelbar an die der jüngeren Uegebirgsarten, die des jüngen Des Zahlenbengterf ein alteren Codergengabler ginnet den kinnlichen an die der jungen Urgeotregerten, die der jüngen wend der jungen Der Schriften der Schri

# V. Uebergehen.

Zuweilen gebt der Uebergengs- in den Flötskalstein vollkommen über, was dann bei den jüngeren seinen spezielleren Bildigen der Fell ist, und vorziglich auch durch Annehme einer einsachen, meist blois rauchgraue, Farbe und durch Verminden der ihn durchsetzenden Kalkspathtsümmer geschieht.

Der Urbergangheilsten ist erschnend, vorsilglich auf Gingen, eber nur en wanigen Orien; Blei, Kupfer, Eisen und wurg Silber siel die Metalle, welche in einigen der gemeinsten ihrer Erre hier erscheinen, – am krungens mögen die, soben be verstelleheme Obligmarten erwichtenen Zienzusin-Cflung seyn. (Ze sienem Beigniet von Kupfer- und Bleiter-Glagen dien die Uebergangskalkneiu von Derbyfhire, welether mit einem Uebergangsmandeliteine abwechzelt; et setase in ihne, ohne eber suglech diesen immer zu durchbezeuu und oline im Falle dieser Durchretzens auch im Mondelsteine noch erzührend zu seyn, vide Gie ge von Bleiglans, Blende und kupfetries euf.

Es wechseln dieselben nicht nur mit dem Uebergangskaltsreine, so wis mit der Grauwecke und dem Uebergangsthansebiefer, ab, wo dern zu errebeitent nech wirklich naweiten in dem Gebirge des enseren als frundenige Layer, jedoch im Gannen selben, auch om von nicht bezeichliches Michtigkeit. Se seind nach der enzigen fremderitigen Legen, wieldes, sowiel ha jezer behannt in, der Uber gangekalketein führt.

# I. Struktur im Kleinen.

a. Wescatliche Gemengtheile und Art ihrer Verbindung,

Die Verbindung der Hornblande mit dem Feldapathe in kornigem Gesilge macht auch bier das Gemenge des Genier aus, aber sie ist weit inniger wie im Ur-Grissstrine, das Gollige deher ellezent aur sehr feinkörnig., die beiden Gemeugtheile sied häufig zoger nicht leicht unterscheidber, und nie von dem krystallistischen Ansehu, das sie im Ur-Grisssteine zeigten.

### b. Ausserwesentliche Gemenatheile.

Aufser dem eingesprengten Magnetkiese eind keine andere zufällige Einmengungen darinnen gefunden worden.

#### II. Struktur im Grofsen.

a. Schichtung.

Der Uebeigangs Grunstein, und mit ihm alle Uebergangs Trapparten, zeigen gewöhnlich nur schwache nud undentliche Span von Schichtung; indessen ist er auch zuweilen ziemlich deutlich gesellichtet.

# III. Lagerung. Verbreitung.

Der Grünntein und die übrigen Trapparten des Uebergengs - Gebirges sind oft übergreifend und abweichend über andere Uebergeng Der Grünstein und die indigen Temporten des Urbergung- Gebriges ind dit inbergriffend und abweichend über andere UrbergungGebrigersten, besondere des Urbergung-Thousachkert, scheinbar auch wohl namierber (unden) über Ur-Gebrigersten (z. Beis
Glümmerchiefer) gelägert, und dem hilden sie ganze Berge und Gebrigerstige. Sont werdende nie in, oft sehr mitchigen, Legen
und sewellen eiger in Stickten-Gebrigen mit der Grunweckt- dem Urbergung-Thouschkert (und erwer mit diesem vorzeijschs), des
Kalturier und dem Kienlechiefer des Urbergung-Gebrigen ab. Sie erscheinen in allen diesen Fillen ein eilbentundiger Gebrig ein. sie nur dann nieht sind, wenn sie einer andern Unbergangs-Gebirgsart in Lagarn untergeordnet sind ); meisr bilden sie schaffe as auf dam mehl and, wenn se einer ausern vonergangs-veergaars zu Legen untergeordnet zind 3; meint bliden nie skele?
Felchippen. — Die ein de silnere beit nöbere Gebrippanke wege, sie den Tiele hober Gebrippen ingeligen zich os, in oft schon beziehdicher Ausdehungs, in sehr vielen Gebrippen zu die überbrupp nur als zehners Noten blidangen dersollen erzebeiten, weite werigen, und mehnt in Verbindung mit ihm. In Gamen hommt also dem Cubergangt-Teppf zine nicht unbedziehliche Verbreitung en, die aber dach die der Untreppe nicht übertreffen wird.



# IV Verhältnisse zu andern Gebirgsarten und relatives Alter.

Der selbetständige Urbergenge - Tropp scheint nicht aus einer sehr eingeschifinkten Bildungszeit berzusten Der selbentändige Ürbergung: Temp schrin nicht aus einer wirt eingerteilnütem Bildangsauf berzutenmen, stodern er milnem wirkend aus gegroßen Traile der Zeitrenm, weiterder der Entwinnig der Urbergung: oberbeg ubsahung augebilten, Niederschätig desselbes erzugt worden zuzu, wie sich aus seinem. Auf der gegroßen der der gegroßen der gegroßen der der der gegroßen der gegroßen zu der gegroßen 
2. Nebenbildungen des Uebergangs-Griinsteins.

a. Uebergangs-Man-delstein.

Der wesentliche Unterschied des Unbergangs - Mandelsteine vom gemeinen Uebergangs - Grünsteine beruhet blofs darauf, dels er els Watering outcless was given and the Gristonia was the Water and the Wate

b. Kugel- und Leber-

Uebergangstrapp-Gebirge

eberg.-Kieselschiefer-C

Sandstein-Gebirge

Dafs der Kugelfels ein gewöhnliches Grünstein-Gemenge von Luglieb-eigesonderten Stücken, und von weiterer Absonderung 

e. Porphyrartiger Uebergangstrapp.

Der porphyrartige Uebergangetrapp, der noch eiwas seltner als die beiden erwähnten, vom gemeinen Grüntteine ebweichenden Der porpaysende General Control of the State 
# Erzführung der Uebergangs-Trapparten.

Die Urbergauge-Tropperen sind in Uinnehr der Ersführung noch nicht genug unternucht, inderson scheint es doch, daß siedurch-nu den Ur-Tropperen dennnen ger sehr neichtwichen werden. Ilnen allen, niecht oder weiger, genetin ist der Mitgantlies und were mit Gutzen angelithr in debe dem Gredo, wie der Schwefellies den Tropperen der Ur-obliges. Am meisten ist den Mitganthies im Uebergenge - Griinsteine enthalien, entweder ihm eingesprengt, oder zu kleinen derben Faithien eingewachten, selten i ktes in Doorgangs Uninsente Comments and engagement, out is active we are in the west about an Harse gewöhnlicher in) derinnen in schmalen gleichseitigen Gengtrimmern. In dem Leberfels sind Eraginge unigefunden worden, sie laben aber blos Kupferkies in nierzanformigen Zusammenhäulungen, und estrem weder in die Linge noch in die Tiefe weit fort. Die ! Thon-Eisenstein euf Lagern. Die Uebergange - Trapparten fuhren sonst auch rothen gemeinen, und damst zuweilen noch hasenformigen,

Uebergangs - Kieselschiefer.

Sandstein.

rat.

Det Uebergungs-Kisselsehiefer besteht, wie der des Utgebigen, son gemeinem und aus jupisartigem, die in einander übergeben, and beide, wer dort seich, von kändigen Quateritimmere durchesten werden. Er ist nicht geschichtet, aber gewöhnlich werder acht gerichte der gemeinschaften geschaften geschieden geschieden. Er ist gleichfening über dem Uebergungs-Thousehiefer gelieger, und wechselt mit ihm und der Grenwecke im großeren und litentene Legen und sicken-Gehörgen de, sellen naht noch auf dem Krierebeihefer der Uebergungs-Töunkeiten. We sich wiehen Legerung mit der des Thousehiefen begefates, gehr er oft sichker über der Stoneheiten begefates, gehr er ober der Stoneheiten bei der Stoneheiten begefates, gehr er oft sichker über der Stoneheiten begefates, gehr er ober der Stoneheiten bei der Stoneheiten gehr der Stoneheiten bei d

# C. Flötz-Gebirgsarten.

### I. Struktur im Kleinen.

a. Gemengtheile und Art ihrer Verbindung.

Unter dem Namen des Saudereins werden hier elle verschiedene, in dem Haupteberakter diese Gebirger, auch welchem es, durch Zaummenkuttung von Resten zerstörter Urgebirgerten entstendene, Gesteine entitlet, übereinstimmende Bildemgen des Filter-Gebirges zusammendegriffen. Sie sind also dammlich, wie eusser westigen Ausnahmen Estre alle Filtergetzen, von

nischer Entstehung. Sie sind vorzüglich folgende : a. Urfels-Konglome-

met ents interessat loane, matten diese regescrise States auch verlete egestet werden. Zeweiteln habene die stammenge-stein, Octoor wir mit den Statischioten und den States auch verlete este beste sugenem kind, dat Kongloment balgien. Eine besondere Abinderung des Konglomerat (den Kiestlooghomen) besteh blob un Omer und wessig Kiestloifer, ainner mar Delcheiden und Orzen, door und Telzippat auf un dere unsammengsbirteten Theile und tellei villige dependere Geschieben. Es steht mit den Steinkohlen, wie des übrige sonst euch sohr oft, in Verbindung.

b. Das Liegende.

Unter dem hier (weil er ellgemein getrend auf mehr bereichnens als jeder nachre faller engennemmen in) beründrissen Tritisch unterne den Zugepan (geit der nachen und deutschen Telligenalen wird eine Breceie wertenden, werbeit vorstäglich Soudisser und Granhisbe vom (base ausst Kienteliefer, durch, meint einenstäusigen, Theo unsummengheiten, serblit. Die Gredichte und hier nie opgelt wir gewöhnlich in dem Urtfaktonglemenser, ber dech meist von gibb im er 2001 (enweiten auch nach mehr) im Dietermesser heltend zu sind alleist abgeplatet und diperundet, aber gewöhnlich dieses dech nicht vo vollkommen, wir bat menchen Ab-liederungsen det Konglamarzu, und beoorders bei dem Kistiklonglemenser. Äbreitlich weit auch das Gemeing dieser Lingendich dieses den den das Gemeing dieser Lingendich und der Stemmen dem des Gemeing dieser Lingendich und der den den des des Gemeing dieser Lingendich der örnig, ist soger auch einem feinkörnigen gewöhnlichen Saudsteine villig gleich, und er wechseln denn die klein- und fein-phyr, hinen.

Bunter Sandstein.

Der bunte Sandetein ist nur klein - und feinkörnig, die ausammen verbundenen, theils runden, rheile noch ochigen, Korner sind Der bunc densecten ist nur Aben - and tentering det ausnehmen volunteren, durch mother for der Regel thonig (Themsenditen), nuweilen sterne vieler gemengt. Des Bindemittel ist in der Regel thonig (Themsenditen), nuweilen stehendhilte, einmerkrig, oder es und vielnehmetig (Einnendstein), euweilen selbst wieder quartig, oder es und vielnehmetig (Einnendstein), euweilen selbst wieder quartig, oder es und vielnehmetig (Einnendstein), euweilen selbst wieder quartig, oder es und vielnehmetig (Einnendstein), euweilen selbst wieder quartig, oder es und vielnehmetig (Einnendstein), euweilen selbst wieder quartig, oder es und vielnehmetig (Einnendstein), euweilen selbst wieder quartig, oder es und vielnehmetig (Einnendstein), euweilen selbst wieder quartig, oder es und vielnehmetig (Einnendstein), euweilen selbst wieder quartig, oder es und vielnehmetig (Einnendstein), euweilen selbst wieder quartig, oder es und vielnehmetig (Einnendstein), euweilen selbst wieder quartig, oder es und vielnehmetig (Einnendstein), euweilen selbst wieder quartig, oder es und vielnehmetig (Einnendstein), euweilen selbst wieder quartig, oder es und vielnehmetig (Einnendstein), euweilen selbst wieder quartig, oder es und vielnehmetig (Einnendstein), euweilen selbst wieder quartig, oder es und vielnehmetig (Einnendstein), euweilen selbst wieder quartig, oder es und vielnehmetig (Einnendstein), euweilen selbst wieder quartig, oder es und vielnehmetig (Einnendstein), euweilen selbst wieder quartig (Einnendstein), euweilen selbst wieder en en euweilen selbst wieder en en euweilen selbst wieder en en en euweilen selbst wieder en en e

# C. Flötz-Gebirgsarten.

#### Gebirgsarten

### d. Sandsteinschiefer.

Der Sandsteinschiefer ist ein feinkörniger Sandstein, dessen Körner lagenweise mit feinschuppigem Glimmer so ebwechteln, Jah das Ganne eine dituntlicheftige Tectur erhält. Die Glimmerschuppen, welche nicht zusammentlängen, sondern durchnu einzig und gettennt zind, sind der Hampbetenudlicht; sie sind meist graubeit, und gebra debund der Ginzen dieselbe Farbe.

# e. Rogenstein.

Der Rogenstein, welcher im oryktognostischen Theile ils Art des diehten Kalkreins beschrieben wurde, ist ein weitentlicher Restandbeil der Studenin-Oblitzes, und kann wegen seiner Textur, welche durch den Merpel als Bindomittel seiner rundklöreigen Abnonderungen von diehtem Kalkreine ussemmenfalle, hier selbst als eins Studeiste engebeite wertebe.

# f. Quadersandstein.

#### b. Versteinerungen,

Der Sandrein jehr Alterwerksischnleit führt Vertnierungen, und sie nich darinnen keine sehr grüße Schinsbriten, objilch bei wirtem nicht so häufig, wie mis flaktenier ist mentet kommen im Kongfonvente und im Leigenden, und wenigen in beiten Sandsteine und im Quedertunderens vor, der Sandsteinschiet und der Rogenstein sehnen devon fiel au seyn. Der Vertnierungen des Sandstein- derhöger eithere sowehl und eine Phieserariche, als aus dem Therreiche Ira. So finden ist der Vegenbählen versteinere Bennuttume und Holstrücke und die durch vollenderer Perifikation erzeuge Bolattien, nicht wenigen Benchinitäte weiter Holsteiden und gene verbeilte Austre, auch Schildunger, Hausswege, R. Batze (oder viellende ihre Abelinke), besondere, ausst vallen unretumberen, noch deutlich zu unseschniedende Virleien, Eleze-, Batze (oder viellende ihre Abelinke), besondere, ausst vallen unretumberen, noch deutlich un unseschniedende Virleien, Eleze-, Batze (oder viellende ihrer Abelinker), besondere, ausst vallen unretumberen, noch deutlich un unseschniedende Virleien, Eleze-, Batze (oder viellende ihrer Sandsteinde von der Vertrag der Vertra

### II. Strukturim Grofsen.

# a. Schichtung.

Das gestemmts Smidistein-Gebirge let sehr dessilich geschichtet. Der Studisteinschiefer und der Quadersundstein neigen oft gazdinns Schichten, somst ind sie bei diesen, und fast detschängig bei den ilbingen Sinderienarien, von mittleten Michaglein. Die Liegende schein twurden, wo es sich sehr hoch erhohet, eine Ausnaher von der deutlichen Schichtung derstellein, inlene (wie en dem Felsen der Warbung bei Einenach) in gant untertrenuter Masse erschein. Die Sandistusschichten liegen em klußg star vollig horierunds) oder aut wenigt davon dewiedering davon der vollen generatien, John er von der deutlichten der von der deutlichten der sich von der deutlichten der von der deutlichte der von der deutlichten der von der deutlichten der von der deutlichte der von der deutlichten der von der deutlichte der von der deutlichten der von der deutlichte der von der deutlichten der von der deutlichten der von der deutlichte der vertreichte der von der deutlichte deutlichte der vertreichte der von der deutlichte deutlichte der von der deutlichte der vertreichte deutlichte der vertreichte der vertreichte deutlichte der vertreichte der vertre

# b. Absonderung. Zerklüftung.

Regolertinge Absonderungen sind em Sendstein selten, Indexen sind sie doch housestrich-schalig (hei Werschomit in Bellemen), and sonk hänger haglist und der übrigen sündsteinnans sindsteinnans sindstein, woulden Diese Kugda ind mitst worder konsentrisch-schalig übgesondert, haben gewöhnlich einen, und mehrere Fot im Durchmesser, und besiehe am öferser belie an dem Sandareins verdeler sie emsthielte. Solen aleter ungelt sent hir Oberfäche sind über siehe kan dem Sandareins verdeler sie emsthielte. Solen aleter ungelt sent hir Oberfäche sind situate Salada ven gemeinen Tion. Einessteine (was beis Nehrz im Weinstelen). Am ungewöhnlich beite till im Sandariaksparit, weiche zu einem syise derlichen Statek, abende und der Sandariaksparit und der Sandariaksparit und der siehe 
Allé Sendreine zeigen häufig unregeimlinge Zesthöftungen, eine hesondere regelmäßige und eich gleichbiehend; nomet isdenne höld dem Qudersenderien zu fund von ihr ist seine Beneuming entdenn). Sie ist erwiizieh; sie adrechehniciale nich einke rechwinklich lire Nille, und die Selichtungklüfte werden von diesen senkrecht durchsetzt, wodurch denn gante Gröupmatere in wirkliche Stücke abgelteilt werden.

(Die doppeler englanftigig Zeklüftung des Quadermadsteins wild noch in der audern Hinsicht von ausem wichtig, daß ist verziglichen niviterlande Vernahmung hossen been dere einbetwere Ansichen ist, wedien ch abs Quadermadstein. Gehöng in der Orppitung einer Enform Userinse dassellt (die Organd von Aberhabet im Verligesteen Kreise in Faltmens, and die von Schandas inside lichen Treich es verleinfasteen Kreise (die organumste Schaliche Schwerbe) beieren hieren beschoents nangeschetzen Kreise der Schwerben der Schwerbe

Gebirgearte n.

fallende Rigenaldwelichkeis, die ehr mit den Allifen wiese Gereies fo keisem solchen Kunstinsummenhangs an orden schrien, sied den Ublingsen im Gerliege der Quadernanfesien, sie den derener weis and werden nech kinnen allenfähig enger. Sie hulfen gewohn lich nocht, des laurensstans der Ladern Gebirgsamstines in ihrer Nibs mehr zu arheben (ender andern Gegoden lieter werder die schriebels Gerwich ihreren benonders staffliende Bengel

# III. Lagerung. Verbreitung.

Ill. Lagerung. The ververung.

Ill. Lagerung of the depth of the second 
# IV. Verhältnisse zu undern Gebirgsarten und relatives Alter,

Die Reile der Haupglieiter des Sandstein- Gebrigu gebt fau durch die gene Flotzeit, der Bildengen dereibbn maß es abs
der vereichtenge geben, und ein mis atter dasse eine bestehlichten und unverkendere Alterverschiefenbeite stat finden. Der
tenten Flotzeit gehören seiter die gob gemengen Breschen und vielleicht ist die Reutelung ihrer alter unter ran en Huspesertum au bergeiten, vielleicht auch (und steinteht) wer die Bletze formation ellein des Ureibbanglomersts worden des
zeitungslomers als das jüngste Produkt derzelben augenehen werden könnte. Solite demusch die Formation des Liegenden von diezet verschieden auf eine eigene seyn, so biehte is doch gerift, daß beite seht na des untamder giltene mitsten. Bodis wiehen dem
dem Elteen Gebrige, über welchem sie gelagent sied, und dessen Trimmer ihnen hirre Stoff geben, in gasz zähnlichen Veräftnisssen; jahle langen die Reiche der Flotzbindangen nicht ber beist keinen unter ihren Stoff geben, in gasz zähnlichen Veräftnissen; jahle langen die Reiche der Flotzbindangen nicht der beiste Abne unter Stoff geben, in gasz zähnlichen Veräftniswert, dam der wirchen es zweischendt deren verschieden, folgt ater auf da Liegende der Birter Flotzbindangen. Des Komplomers bei der Birter Birterschleit, som die eine Montte senten nicht der Zeitschlichen sich der Birterschlein, die Birter auf da Liegende der Birter Flotzbinder en bedeit
kommt neuent noch die Zwischenformation der Birters Giptes und da Steinstehn, und über ihm ar denn die Study werde der
manntelberen Bigentung kann der der Birterschlein derer Studieristen mit der jeden zu dere Birterschleiten er den stein der erstern mit der gemitälnischen weites Purmention der Standstein - Chritiges regelteren, die bei weitem spätze eile die Liegenden stolgte. Wieder um vieler jünger der der binne Standstein scheint der Quetarensteint un seyn, dem über dem bantes ind nochmalk fälle und bei
fromationen geleger, aber kein underer Studierin [daissen ist über das bestimmters hiere der Demunten der Formation der Formation der F

#### V. Uebergehen,

Der gasz feinkörnige Sundstein wird auweilen schon einem groben quarzigen Thone Ihnlich, aber es findet diese Aebalichkeit doch uur in einselnen dünnen Schichten 1831), wie sie suweilen, towohl im Liegenden, els zu jungeren Sandsteinen augestollen werden. – Ein eigentlichen Ubergeben des Sanderien in eine anderer Gebirgzart ist nie bebolstelten worden.

# VI. Erzführung.

Die Sacherien Gebirge been term est Erzen genanet werden, wiewohl der Reispiele seiner Ereillitung genag vonkanden sind Am meistern erfeitung als die die littern Sanderieners, und to beordert die Lürgerich. Die Entorenteime, weisch vorstill, bis Sanderien Gebirge meinstellen ist, sit die der Kupfer. Sie seigt sich suf Gingen, welche ein dem binnimbem Mergeletche erweiten ein eigengelich angelitung in der Lürgerich einfertesten (wie au Sanderder und anderwerts ist Tunningen), ober und der weischen sie eigengelich angelitung in der Lürgerich einfertesten (wie zu Anglesuh in Luwesflyre), ober end Lugern, indem dem Sanderien salbst unkommenden Flütztlichen (wie zu Anglesuh in Luwesflyre), ober end Lugern, indem dem Sanderien salbst unkommenden Flütztlichen (wie zu Anglesuh in Luwesflyre), ober end Lugern, indem dem Sanderien seine seine seine Sanderien seine seine seine seine Sanderien kalberte Sanderien seine Sanderien seine  seine sei

Untergeordnete und fremdartige Lager: Die untergeordneten Lager den Standarien -Gebirgen sind sehr sehten, und vorstliglich, dem Quaderwanderins sigen Sien Lagerung gringmichtigen Absentele, Kaltissen und Standalden-Fligure, weiste betreete betreicht mit dem nichte mit dem nichtigen Lagerung des eigenflichen Seniskohlen-Gebirges aussummanzustellen sind, die mit dem alten Stodassine des Konglomerau in Verbinden netten.

# I. Struktur im Kleinen.

a. Einfache Grundmasse und ihre Einmengungen.

Wie die Folge der Sendsteinseten sie nicht alle antereinsader in unmittelbare Berührung setzte, und wie durch die genze Rla se der Flötz-Gebirgsatten nie die, welche zu einer Hauptformation gehören, ununterbrochen nach einandet folgen, so verbilt :

Flötzkalk-G.

Flötzkalkstein.

# C. Flötz-Gebirgsarten.

sich und bai den Bildengen der Filter Kulke. Wie finden der seine verschiedenen Filter nicht nur durch verschiedene Lege rungereitlitmisse, sondern wieder zuch durch abweichends Texur und Beschalfenlen der Masse, zweis durch eigentbilmissi Einsungsunger von Foullien und Verseinzerungen, die ein jeder führt, saffalltend vor einsander ausgeseichnet. Zu alb ihre zu, eiliglich folgende Hengeformationen des Kaltstein-Gebirgen, schon in Absieht auf die Beichalfenheit ihrer, immer einfalche, Grandmasse, zu unterzeheiden.

Die Messe des bituminösen Mergelschiefers ist im oryktognotischen Theile beschrieben. Einmengungen en Fossilien führt er, eusser den Erzen, deren spiter einwähnt werden mit, und ewsa geze, oder Kaik- und Branspaih und actanigem Bayra in inter Begleinung, euch westige selnes Spurce einen Erdarzehrangen; soot nicht.

Er ist meist von blaulich- und reuchgreuer Farbe, und gewöhnlich schiefrig. Seine vollständige Cherakteristik ist im oryhognotischen Theile enthalten.

Der hierher gehörige erdige Mergel ist sein bloß aschgrau. Sain Vorkommen im Kalksein-Gebirge ist unr von lokaler Eissechtstalkung ( er iet im Alamasseldischen, wo er vorniglich sich findet, unter den Namen Asche und Aschengtbirge bekannt).

Die aufliche Grundmuss diese Killerine in bleitwelt-, seche und bleifelbigen, oder auch gemildeweiß. (Andere Minkommen in mit en der siener neutrischen Legerintien un, wurden im bete demmend negelören mitten, wenn die Erndertliche ein kommen in mit en der siener neutrischen Legerintien un, wurden im bete demmend negelören mitten, wen die Erndertliche ein kom onn Andere vielerfügen kaltsteine, weiche in der kelt. Negelühr verlausden sind, von ihm hertiktiven, was septen der Nitze; in welches viele Negelühr. Jehren mit den angedelnten Teilen, die der Zechteine (weis den die Netwers, in Stehten, u. s. w) bilder, finden, sis scheinber engedenne werden könnt). Der Zechteine neckennt im Großen oft grobstellerig, ist she um Kriezen ster splittig. Est sich michtig Kadipport eineren unter gelände, auch eine Legerin ist shen so itt und er Japiu und Jamesteles, Jamester auch nicht wehre in ersteren übergelände, — sie liggen ihm in Nieren und ungeforente Sticken von versiche derer Uricht (auch er ihm er Kanten und zu führ herzelt) unse, gewähnlich der bei ihrer der Zechterin mit er 15 mit kriezen.

Die Rauchwecke ist ein, oft blasiger, grobsplinriger, sehen jedoch auch sehon feinköreig-blittriger, Kilketein, meist von gelblich- neitgesoer Farbe. Ihre Basensiume entialten anweile- kyualliniten Andapach, öfterer aber einau femerdigen Kaik wirs Megel, des is auch wöhl gins austillik, um senkenten Schammer.

Auch der Höhlenkalkstein, welcher von den häufigen Schluchten, Höhlen und Erdfällen, die sich en und in seinen Höhten zeigen den Namen lauer, bet eine lichtograus Grundmuss von genetiem Kalksteine, die der der Rauchwarkt sehr nebe kommt.

#### h Farteinerungen

Kein Gebirge ist so sich an Verseinerungen, wir das Flötstall-Gebirge. Doch sind die des Platemerichs hier uns Schueben, sis silwas vielemben mist um von Settlateren, und besouders von fere Schieftliebern hier, wiewohl Sliftwasser-Tische und Leden schuerlein nich oft gefunden werden. Von dem Settlier-Verschiertungen, besouhert dem der Schatbirre, sind die Organimetst unbekanst, und erheitube nicht mehr vorhanden. De Verscherungen der Kaltheir-Middingen sind gewohnlich gan une seint erhalten sie liegen und ist überall familienweise aussammen, und pele wechstelnér Schicht eines kalthüten führt oft shre be underen Verschierungen.

strete an amnonien, die im Oit in tegenze gester einem einergen; seineten nier einstat ar sich niewaren einige virjames. Der Zechnein soge keine Sput mehr von dem Friedsbelteilen die Imm in udern himministen Mergeltsbisfers, ober wis häufge unter auch eine Mergeltsbisfers, ober von häufge unter auch eine Mergeltsbisfers, dere von häufge unter auch eine Mergeltsbisfers, Der von häufge Ersteinen, Felinisten, Chemente, Friedstein, Friedstein, Friedstein, Friedstein, Stendisten, Stendi

Il Struktur im Grafaen.

a. Schichtung.

Alle Flötskalk - Formationen sind vorstiglich deutlich gesebichtet.

#### b. Zerklüftung.

Der Pitchillerein, geste berorders oher der Hildhackillerein her kieße ungeleum Zerspelungen, berorders dem, wenn er weit weberier ist und in Febeuskern erzeinets, weiten mit großen Thiltere, und, wen nicht nicht zulicht, derchechnitzen eine. Soliebe Zerspelungen eine det Wauerbeitlier, son welchen Biche unstrühmen, zuweine nich eine mit der auch mit Kalisinere, Kalispatho der Hone, dem wohl und Kinnender innellige, erstgrülft. (Derch diese Zerspelungen, indem als Zustumsenritizen der gestransen Gebirgumsen vermissen, werden die Höllen, die Eck ille und Einsenhangen den Boden versteller, welche sieht in jefem Kalisterie, außennich in batig der in dem eigentlichen Höllnecklatzen, gehangen den Boden versteller, welche sieht in jefem Kalisterie, ungemein ladig der in dem eigentlichen Höllnecklatzen, gehangen den Boden versteller, welche sieht in jefem Kalisterie, ungemein ladig der in dem eigentlichen Höllnecklatzen, der

### III. Lagerung. Verbreitung.

#### IV. Verhältnifse zu andern Gebirgsarten und relatives Alter.

Die Reitsenfalge, in welchen die verschiedenen Hugsetren der Flücksliks mit namoder und mit anderen Gebirgsetten inken, webelen benarte werden ist, nerschiedenen Sieden der der verschiedenen Bildungs einen angeboren, vorsanstetten. Die litens Kakverausen ist die das binnischen Mergleicheiter, des Merges und dieser des himmischen Mergleicheiter, des Merges und des Zentensen, von welchen der eenzes weider die leiter Kakverausen ist die das binnischen Mergleicheiter, des Merges des

## V. Uebergehen.

Pa findet ein sehr hänfiges Uebergeben des verhirteten Mergels in den gemeinen dichten Kalkstein, und dieses in jenen einig.

Untergeordnete und fremdartige Lager.

Flötzkalk - Gebirge.

Solche sind im Gessen stwas selten. Die bladgesen sind mitchtige Mergelfötes, welche mit dem Jarekalkseine, dem sie sonst nicht so wesenlicht wir dem Alperkalkseine, sons gehören, abwechten. Weit westiger genein sind sethworke Tötes von Feuerrich und Japrin ab Agolikhierie, von Sankrein und Stoderien in sehendemblen, von Regestrein im Jaretikhierien, von Leuerrich und Hornstein und von Steinkohlen im Mausschlafte (jüngerem 1804.hile). Als besondere Schienkein sind die Tötes von einem schwarten, in jurisattien gehom Lyprinchem Japri zun ausschen, welche von findere in der Ausstelle und der Schienkein der Schienkein zu der Schienkein zu der Schienkein zu der Schienkein zu der Schienkein von Gehom der Leuten der Schienkein von Thon oder Leuten, welche oft die Schiehtenbigslingen der Kaltenieurten, auch besondere des Muschelialien, von einner trennen, könen nicht als untergefordere Föten der Schieben werden.)

#### VI. Erzführung.

Der bitemindes Mergelichiefe sie erführend auf Gengen oder Flöstricken, und nuf Legern, und beider in sehn bei der Erefittung des Sindrichiegubrigs ervichten worden. Der Kahlet-Gengelichien des Sindfeld het weißen und grunn Spatiohalt (der leutere an Richeldraf relnen), rollen und ackwarzen, relnen auch brunnen, Erdobolt, Gerigen-Weitung, Ruptischeller und Sindrich erführenden und keiner der Sindrich state de

Noch eine bestondere Eiseren: Niederliege, welche der literee Kalkformetion eigen ist, findat eich sof Legern und auf, aus Kalkfollen auttandente, Pattenwerken. Sie führt negeblich Bohentz, aber wehrscheinlich (indem des sonrige Vorkanmen der eigenflichen Bohentze, das sehn diesem von guns arner Erreuggog ist, nicht demit übersteinnimm) ner Körer und kleine Greschiebe von Brunn. Eisersteites, die durch Kelkstein, Kelkspath und Kalkinier wieder stammmen verbanden wordern und, was dann irrige für Bohentz genommen wurde.

uring uir pouerz genommen werze.

Daß mit den jügeren Förtslake (dem Muschilake) die Leger von liesenGrenig-körnigen Thon Eisenseine in Verhinlung eschen, weiche zwischen ihm and dem busten Sandessien liegen, ist schon bei dem Sandessin-Geörige erinnert worden. Derer Thon-Eisenstale-Fölter enthälten selbst unverlaus Verteilnerungen.

# C. Flötz-Gebirgsarten.

Eine besondere Erwilnung verdienen noch die merkwürdigen Bleiginge, welche des Gelb-Bleiere, vorzüglich mit Bleiglan. Büren. Sie esten in einem Kalksteine enf, der unleugber zum Flötzkalk-Gebirge gehört, obgleich, zu welcher Formation de. Beben noch unentekieden in den.

#### I. Struktur im Kleinen.

### a. Finfache Grundmasse und ihre Einmengungen.

Zur einferben Grundmause diesen die 5 Arten der Gettung den Geptes, muser der en enligen. Der hörnige Gipt ju fall dientelganig der Humpsteil den Mannes der Gipdliere, - det einer Giptersekrint in mithitigen Schiechen in dienen Flötzen den königen, - der faurige liegt oht in grundmann Zwischenl-ten diesem letteren inne, sieht to och hirdet er giellem Flötzer, der Frauerier konnten im Konngas Gipte derb und eingesprengt vor, lege in Neuern derfenen, um dielle mit seinem Blätzenslaben die dannen Legen des fereitign Gipters, oder im estade in mithigen Flötzen von dem noch mitdigteren der körnigen Gipter.

Der frindbruige Gips ist zuwellen mit Seinsten gemongt, dieser liegt ihm den bund eingengengt, in Flecken und in Adern sin, und lässe die Gipsonens streift, ertenbrint seinen zu esch der Gipsi eine bis Jun Bitzunde hispungen, — Ausrechen eine den dieser Fomilien, und des mestes porphyretigs, dem Gipse eingemangt, gad nurer dieren sind welche, wie besoulten der dies nur ellen in dien gefande werschen. Anner dem Rockert, der in since verschieben, aber genen immenne verwenden. Krystalliomens, im Körnigen Gipse (zu Liebenge) bricht, falter denso der Gips noch Artegoni in gans sugehöldens Krystalliomens, den Bentralen Einschaff in Stänstrystallen (au Sei lege d. Compostells, p. Okars in Stälserhystallen und seitze in Niesen, – Mentralen Einschaff in Stänstrystallen (au Sei lege d. Compostells, p. Kaltypath, — Kaltedon (in Gillisten), — schurftlanson Stanstant, welcher theils unmittelbar in der Gipmanze einer Lieben unt Kaltspath ein Gingen, die im Gipse unferten, oktoment, – Schurftlans den Kaltypath ein Gingen, die im Gipse unferten, oktoment, – Schurftland und Kaltypath ein Gingen, die im Gipse unferten, oktoment, – Schurftland ein Kaltypath ein, der Schurftland und der Gipsen gefehren dem körnigen ein, und nur der Artegonit, nurst diesen, werden ohn dem fererigen.

# b. Versteinerungen.

La sind, aur en einzelnen vereigen Orten Versteinerungen im Hitzelpise gefunden worden, und diese also darinnen für beitondere. Schweiteiner un bleiten. Der Grennel der Schweiteiner und moßpes in wirhneheinlicht in seuere Schweiteiner und seuere Schweiteiner Auflich wer der Schweiteiner dere schweiter schweiter und sehr einzelnehmen. Benerkung zu wirderungseben schweite, ist freilich nicht hiereichnet zu erkären; indensen liefen sich die wohl hypothetisch wermatstene, daß nebeler Gips zu einer mit Schweiteiner sicht vollkummen gedrügen auflaum gerichtergeleigen zur "De Vermeinungen, aus Gepte finden sich beronders in gester Menge em Nonmatzes bei Paris, und unter ihnen sind daselbst soger die seitenants von allen, die Vogebreiteinungen, gefanden wirden.

#### IL Struktur im Grafsen

#### a. Schichtung.

Die Gipsästes sind, je reiner sie sind, desto deutlicher geschichtet, oft sind sie es ober auch nicht och dentlich, und oft auch wenig oder gar nicht. Die Schichtenabtheilungen sind gewohnlich von einiger Michtigkeit.

#### h. Hibled im Gince.

Perondern merkwindig, sind die vielen Hölken im Gipter, werbie nurer dem Neuen der Kelbechlotun bebaunt sind. Sie sind ich miedergebende geste Weitungen, und dansti in der Form auf Beschfirthenist, und wirhscheinfein dessit in die Bestathungent, rud dense im Send- und Kelbsteine unterschieden, dens sie mögen wohl nicht unders eil ubreh Auflörung des Seinner'en der Giptelmtion, nur welchen die Szieguelden empragen, seinstenden syrn. Häufig Gettlie int Wirkungen der Klakteklonen.

#### III. Lagerung. Verbreitung.

Der Gips erheit sich selne an befestenden fichtspratten, nondern bet sich fest darchfänig aus in niederin Gegenden gelegen, er villet derem auch kanne Berge von beneichtlichen Habe. Wo der die eine freigenwisse ungsgedietet, in kinnen Sickten Gelegen er vielent in eines daftenen Unstiene neist sehr zeritung, niedig und fat biglich; zwweichen bildet er aber nach hobe leften und bligtiger Erheitsche — Des Giptidits, welchen sich als die diese darch einen Legenschenhübsten un seknan gleit ist von sehr allgemisser Verbreitung, und wird in den missen Linden gelunden. Weniger verbreitung sher doch kinnerwege sehr ist erfolgt, diesem Formation als dies wirdt und füglicher missen klunden gelunden.

#### IV. Verhältnifse zu andern Gebirgsarten und relatives Alter.

Es iet wehrscheinlich, dass es euch noch mehrere speziellere und lokale Gipsformztionen, oder wenigntens Gipsfibtse, die nicht deutlich, els zu einer der beiden Huspformztionen gehörig, durch ihre Lagerungsverkältnisse bezeichnet sind, gebe, wes aber hiet blos im Aufgemeinene bemehr werden kunn.

(Des gesammts Flötugips-Gebirgs ist als nicht erzführend enzuseben; einige wenige, höchst beitne, fleispiele einer, fasserst mbe deutseden, Erzilbitung ind silterdinge vorhenden, können aber glanlich hier übergengen werden. — Die Urberginge der Giputeti es stander sind im oryktogonischen Theile bermekt.)

Die untergeordneten Lager des Gip-Gebirges sind, wie sehen angeführt warde, Stindstein, Tüon- un l Sendstein, der erstere zeit Zusennansteung der Herren, und die beiden andern in der der jüngeren, Giptformstein beitragend. Wie mit der Illeren in dien Verhaltunise der Unterordnung ennch das Steinstell seiler, fachte bei diesen seine Erwahnung.

Digital by Google

Steinsalz.

I. Struktur im Kleinen.

Einfache Grundmasse,

Die Grundmasse ist das blättrige Steinsalz, in welchem nur parthienweise das faserige vorkommt. (Versteinerungen führt des Steinsalz nicht; die engeblichen Eutdeckungen derselben derinnen scheinen ungegründet zu seyn.)

II. Struktur im Grofsen

Schichtung.

Das Steinselz-Gebirge ist oft gesobichtet und oft ungeschichtet, eber das erstere von sehr ungleicher Deutlichkeit.

III. Lagerung. Verbreitung.

flotze brechen sichtbet in der Theren Gipeformation , coner scheinen muchtigere Flotze auch unmittelhar über derselben gelegert zu au seyn. (Zuweilen sekten auch, wie zu Ablen Ginge mit Steinstlu in dem Gipse auf.) — Die Steinstaltsötee erreichen nur lidelan sellen bosondere Hölsepunite (wie die Schieberge zu klüstelt, Ausres und Irchel), sondern kommen gewöhnlich zur in niederen genden vor. In sieuen üllersen Umrissen erscheut das Steinstelt Gebirge hüglich und klippig. E. beildet gewöhnlich die Vorgebirge, zeigt aber dennoch nicht selten kahle Felsenklippen und steile Feleenwande.

In eeiner Verbreitung ist das Steinselz-Gebirge sehr unterbrochen, aber dennoch sind beträchtliche Steinsalzniedetlagen im Ganze nicht selten. Die Salzquellen entstehen sämmtlich höchst wahrscheinlich aus der Auflösung since Theils des Steinsalzei, das im Gipse liegt, vermittelet des daruber fliefrenden Wassete, und in ofern sind sie siehete Hinweitungen auf die große Verbreitung der Oppe inge, venntre und und der des des des Bleren G. per untergordacte Steinselze, wenn gleich in den meisten Fällen wahrschenlich nicht eehr michtig, doch von großer Allgemeinheit, und meist von bedeutender Ausdehung seyen.

IV. Relatives Alter.

Dis Steinsale ist, durch seine öftere suverlässige Unterordnung unter den ilteren Gips, und durch seine, selbst im Falle seiner größ-ten Michtigkeit sehr wahrscheinliche, genaue Verbindung mit demselben, als danut gleichzeitig augunehmen.

Untergeordnete und emdartige Lagers

Kreide.

Die Flötze des Salzthons konnen kaum zu den untergeordneten Lagern gehören, weil sie dem Steinsalz-Grbirge wesentlich, und zweite Heuptgebirgsart derselben zu seyn scheinen. Wohl aber ist, als dem Salrihone untergeordnet, der follsyldst nichte mit überge hen, weicher mit journ in sehwischen Schichten, oder doch nicht sehr michtigen Legenu, abwecheelt. — Sonst sollen mit den Sumanter such kälkeria und Sünksteinschelbene vorkommen.

I Strnktur im Kleinen

a. Einfache Grundmasse und ihre Einmengungen.

Die Grundmasse est ellein die Kroide. Ungemein hanfig ist dereelben der Fouerstein eingernengt. Dieser ist fim Kreide-Gebirge meist von schwarzer Ferbe, und allzeit von fremdartigen und besonderen Jufieren Gestalten. Die vorzüglichten der ersteren, wel chie hier ihm zukommen, sind im oryktognostischen Theile angegeben, und die häufigeten der letateren sind die des Kuglichen unt des Knolligen. Der Feuerstein liegt in den Kruidelötten gewölnich nur bier und de zerstreut, und ist scheinber auf denzeiben unt in ihren Alzenriumme zejter vereugt. Indexece wercheint der Feuerstein zuweißen auch etwas zusemmenlängend, und bildet dam schwache, uit den eitfrieren Kruidelötten abwechselnde, Schiehten.

b. Versteinerungen der Kreide,

Die Kreide führt viele und manchetlei Verttemetungen. Einige kommen ihr vorzugsweise zu, und dahin gehören besonders di Glossopetern, die Echiniten und die Ostraciten.

II. Struktur im Großen.

Schichtung. Die Kreide ist allezeit, gewöhnlich deutlich und sehr selten nur etwas undeutlich, geschichtet,

III. Lagerung. Verbreitung.

um atruse venufgasts mur in mederen viegneiden, nod zwir selven mit dem festen Lande fern vom Merre, sondern gewöhnlich nur en des Sekhiere, renturreffen, sich hidden Hippige Higgereihen, mitimure such wohl sierelen Feiten, die aber gegen die liege anderer Flörgebirgereiten immer nar noch seht niedrige Holepunkte ettrichen. Zuweilen nitzen nochbe Taleen und Kippen vor Kride, wenn diese vom Wasere angeweschen und "weggespillet wird, zusammen. Auf dem mitten festen Lande erscheinen die kie delötes de highlichen Land. Des Kreide - Gebirge ist nur in niederen Gegenden, and zwar selten auf dem festen Lande fern vom Mesre, sondern gewöhnlic

IV. Relatives Alter.

Die Kreide scheint wegen ihrem Vorkommen an den Schlieten und wegen ihrer etdigen Beschaffenheit von jehr neuer Eutstehun

V. Erzführung.

Sie enthält zuweilen etwas Schwefelkies, entwieder eingesprengt, oder in Kugeln inneliegend; ausserdem eber sind leine Metel derinnen gefunden worden.

I. Zusammensetzung des Gebirges.

Unter dem Nehmen des Steinholden Gebirgen wird blos die illeste Hauptformetion der Steinkoblen verstauden, und deron d schon frührer bemerkten schwechen Steinholdensötzer im Sendatein - und I Börkulde Gebirge, sowie die mit der I Birtstepformuti verbundene Steinholdeuformation, und die noch jüngere des aufgeschwemmen Gebirgen, ausgeschlossen. Diesse ergentliche Steinholden Gebirge ist vielsfieb, and zwer zus Steinholden und aus nedern Flötzen, est mechanischen und aus chemischen Niede schlägen, und ans solchen, wobsi Mischung und Mengung zugleich statt fand, zussmmengesetzt. Die Kohlenarten, welche sim i sonders zukommen, sind die Grobiohle, Blatterkohle, Kannelkohle, Schieferkohle und Pechkohle, welche letztere über nur selten i sources succomments, some use terroscopes, dementages, Americanes, semigrescope and Freedom's, Weitine testates their ans telest scheints, and disan eich immer noch sohr der Schiefsteche milant. Die anderes Hözene welche das Gebrege nite ausenmetes inde 3 delejenton, Brandschofer, Sandstein, Urfels und Kurschongloment, Thomatoi und Thomportyr, Maryel, Rohkstein, Thomato stein und genderer Then. Noch sit diesen die Kolembendes vassiliques, die coust von weit alterese Eaststang dit; it were television und genderer Then. Noch sit diesen die Kolembendes vassiliques, die coust von weit alterese Eaststang dat; it were

sehr dinnen Sehichten mit den Strintchlen abwechselnd, schon an zwei Orten (zu Brendau im bilmischen Erngebirge und

a. Grobkoble

b Blätterkohle.

d. Schieferkohle, e. Pechkohle, (Kohlenblende,)

f. Schieferthon.

1, Scareteration.

g. Brandschiefer.

i, Konglomerat.

k. Thoustein und
Thouporphyr.

l, Mergel. m, Kalkstein.

Siemkohlen-Gebirge

n. Thon-Fisenstein. o. Gemeiner Thon. II Struktur im Kleinen

der schottischen Insel Arran) angetroffen.

a. Beschaffenheit der Grundmassen,

kohlen mit Erdharr und wirklicher Steinkohlenmasse, tunig gemengt.

(Es ast darüber blofs der orykrognostische Theil zu vergleichen).

(S. den oryktognostischen Theil.)

(S den orologischen Theil im Sandstein-Gebirge.) Der mit den Steinkohlenlötzen verbundens Sandstein int der Altere klein- und fernlörnige, welcher mit dem Konglomatter obwechselt, oder denen Stelle vertritt, sowie beies auch in einander übergeben. Er bet gewöhnlich Glimmer beigemangt, ist meist niemlich murbe, und seltere fest; ruweilen neigt er sehon eine schieftige Textur.

Der Schieferthon ist von verschiedener Fostigkeit, und daher bald schwer eersprengber, beld leicht an der Luft zu einer erdigee

erwitternd. Er enthält häufig zerstseute natte Glimmerschuppen, oder ist mit Sande, oder auch in der Nihe der Ste

Der Thossiein kommt selten im Steinköhlen Gebirge, reits für sich und such als Porphyr-Grundmasse, vor. Dieser Thossiering der jüngere Porphyrblöhung darstellt, nahmer sich dem Mandelsteine, und en sind ihm allein mer Teldspettkergatule eingemenge. Der Thousstein- und Porphyrötetes sind selon von bestunsstend Michighant.

Verhärteter Mergel und Flötskalkstein, der nicht nue ein dichter, sondern anch misumer ein feinkörniger ist, wechseln mur suweilen in geringmäcktigen flötsen mit den Steinkohlen ab.

Die Thon-Ei-sennein-Fistes sind nur in wenigen Beispielen dam Steinkohlen-Gebirge untergrordnet gesunden worden. Nicht gan zu zeiten werden Steinkohlendstes durch gemeinen Ibon (untriten Topferthon, Letten) getrennt. Die Fistre beider sind geriegnichtige

b. Versteinerungen,

Der Schafenkon enthält nähreiche und mein auch vollendese Pflansenbabiliste, deren sehns (im oryktopestischen Verläus voreien ist, en häufigeren auser ihme inde Ferrentverse, Schille und Robertune. Schreiben Pflansen oder Laubhierte misserungen, und übenan eilen nehr kleine Nomiliten, Manctilien und Teilnisten Merkwirdig ist es, daß die Pflansen im Schieferfaben kleine beitnimt und ganne häumen hiehende Art itter Gattingen vollitenen, voll alter mieherderpellen, benondern der Ferrenkräuser, ostanlischen und zureitsnischen Abstitzen, die nie im Europa verkrommen, shnijkh nich Der Sandenien, wielber der seinen sich klein beginnt der sich volliten der sic

beide besonders von Schiffen, umd diese rei hnen sich in ihm mette derch ihre beundere Golfe aus o gleich ischen der Plaan im Schieferthone gewöhnlich bedeutsol nieber als die bekanteten lebenden Arten ihrer Estungen sind. Solche Planzenrene rigen newsien einem Auftig oder eine Rinde von Stennicklemunse.

Rocha seinen führen nogar auch die Steinkohlen selbnt grofe und ausgereichnete, gegliederte, Schilfstümme (wis zu Landehur in Schleinis), blüßger ihre nierentormige Stickt von versteinerten itoles, deren Verstenerungsmittel eine kieseksichieferentige Mose zu sero scheint (oppsannts Schwind). — Verstetneren Blotz, Averige, Wurreln und ginze Blume enthält auch der Thonsson und Thonporphyt des Steinkohlen-Gebirges (wie bei Ciremnis in Sechnan).

Hl, Strnktur im Großen,

a. Schichtung.

Das gesammte Steinkohlen-Gebirge ist e leeit sehr ausgezeichnet geschichtet, und uwer nicht blos durch das Abwechseln der Flotes der verschiederen Gebirgsteren dieses Gebirgen, sondern auch durch die Schichtenbibeslungen, die en jeder dereiben für sich allein gewönnlich bleichbes sind.

IV. Lagerung. Verbreitung.

Das Abwechneln der Tötten den Strüukolhen Gehätigen ist miter werschäufen. Aufere denna der Strückolhen selbst mis die gewähnlichten der Schäterchen und der Studienia der eine ander der anfare beläte web jedererin; anmattebeit beiter den Schäterchen und ein Studienia der stemation ab. Die Studiekoldelbete und in den neisten Füllen wert westiger michtig als die der in begleinschen Gehätigstersten, und ihre Michaligheits bestigt erwehnlich und wenige Lechter, oder für auch unr einig Zolle. And den meisten Studiekolenigeringen liegen mehreter Stränkolenißten (und zuweilen derne neiste Abertalen der Studiekolenisgeringen liegen mehreter Stränkolenißten (und zuweilen derne neiste höhter alten in nes ein zeitiger Steinkolenißten weisten der Studiekolenisgeringen in der Schätercholenißten, oder seiner oder im andere Studiekolenischen der Studiekolenischen und eine Abstrachten der Studiekolenischen der Studiekolenischen und der Schätercholen und zu ein auch auf dem Studiekolenischen der Studiekolen und der Studiekolenischen der Studiekolen nicht allgemit und der Schätercholen der Schätercholen der Schätercholen der Schätercholen der Schätercholen andere stemationen der Schätercholen und zu eine Abstrachten der Schätercholen andere schäter dem Schätercholen nicht allgemit und der Schätercholen der Schätercholen andere Schätercholen der Schätercholen der Schätercholen andere Schätercholen der Schätercholen andere Schätercholen der Schäter

Das des Seinholten Gehärge in auber Verbindung mit der Jileven Stundmeinformation auch, ummittelber zu is eich erweitlicht, und daße aufweiten, auch Sangtoner um des Anschnichten mit hier Schollen um klangton der siedere Koblenflöten wirtelber zuf ihner ruben, ist sehn en dem Vorlerzgebenden genug bekann. Das der verdiene kinz noch bemerkt un werden, die fost auch die Steinholten anmittelber über dem Porphyre des Urgebringen gelagert ind, au wer ende nichten Prophyrege mit den Verbindung des Steinholten Gehören unter den die der der Verbindung des Steinholten Gehören mit den Perphyry-Gehören erfellen in den Steinholten erfelten der Verbindung des Steinholten Gehören mit den Perphyry-Gehören erfellen könne, erfelte sich dieselbe bos dahrech auf der Perphyr die is jungen Urgebrigeran kein berüchten bei Höhepmakte sinnium, und bließ nat en Yufer Wöherer Gehöre, gefägert für die Seinholtenflöter moleten also, wo keine Urspragen- und keine Utwerpter Gehören gehören.

Das steintoblen-Gebirge seigt sieb in seinem Acuferen gewöhnlich nur in ufedrigen Hilgeln, aber doch dabei oft auch klippeund mit neilen Felswanden; selten bildet es einzelne hobe Berge.

Digitalized by

Gebirgsarten.

Des Steinkohlen - Gebirge erscheint nur bochtt anterbrochen, und nie heben seine Legerungen eine beträchtliche Ausdehnung; in-

### V. Entstehung und relatives Alter,

All Sninkolhne stammen höcher wellerdenlich von (mait essemmengeselvermenen) Vegetsbilten her, deren blige und harrige Betraufsbilten, sen der verbregtsgenenen tehtiversen oder vollage. Anfaltenage for Fannenberger, deren Schwerfellum in Richten eingewendelt worden sind. Es sprechen für eines Annahms, die ber nur negedeuter werden dert, ahr ensichetend alle Sfürkunfen and Aggrengererbeith, für weitels die stämmlichen Stenke von Holdschlein in berüchtlicher Menge. Bezuse wer diese vollig gengehnsten Ecklarung der Ursprang der Gebinduchen vorum, so ergebinen die Alternag der Ursprang der Gebinduchen vorum, so ergebinen die Alternag der Vertraufstellen vorum, der Schwene der Antende der Vertraufstellen der vertraufstellen welcht weiten der vertraufstellen welcht weiten der Vertraufstellen der Vertr

begründer.

Der Unprang des eigenflichen Steinhohlem-Gebirgen ist, rufolge des bisher Gengten, in die Periode der Thesten Flütbildungen an esten. Es gehört dasselbe aus diese diese Haupstomeisten an, wessell mit dem nehrter spesiale Unterformationen in sozi der greiten kann. Solde Unterformationen in sozi der greiten kann. Solde Unterformationen konnen e. Be ennigt der erführtende Steinhohles, werden ausset dem mittene Sanderene vorrätiglich den Flützklitwien, der Thomasin nach den Thomasprophyr mit nich fahrent, — Betrart die, welche estenaber blou vom mittene Sanderene, Konglomerette and Schieferthone Segleitet und " und endlich die Steinhohlen (in 80hmen strucken dem Mitteligebrage und dem Erizphärge, von der Ultern der Eger bis zu die allei die Steinhohlen des Steinhohlen der Steinhohlen der Steinhohlen der Steinhohlen, welche schon ausset den Grünzen den spesialen des Steinhohlen der Steinhohlen, welche schon ausset den Grünzen den spesialen gehaben könnten best nach wohl zu urt werbfentrunger. Gestiger, gehören.

## VI. Uebergehen.

Der Schiefenbon gebte wenn er enste mit Sunde gemang ist, in Sandenie, wenner in der Nilte der Steinholber will Steinholber unter seine Auftragenemen bet, in Berndenhiefer über, seiner seude gemännt von schwinger Tenste in des Schaiserschon de, vor sie nenimmeter geltunen, und weisder zeiten der Benadscheifer in Schieferschon, oder in die Steinholme selbet. (Urber der Urbergünge, welche weischen den Steinholmense unternachnet entst finden, n. dem opvingschulsen Theil bist dem Syntholten.)

## VII. Erzführung.

Der gemeins Thos-Eisenstein wird tzweilen scheinber sehrenbarig und unter den Verbindungen mit den aufers 130-celletzen, welchen er sonst untergeorden ist, in aufer gefore Michigkiet sugstuffen, auf in diesen seinem Vorlommen, das noch nicht han-Beglich untersucht in, wird er hier vorläufig die signes Gebirge sufgetiller. Es sind ihm denn noch nedeze Flöt e nutergeordnet, und diese nicht vorstiglich Letzen und Benntzeitige such Sanderien, Mergel, Schaferfende, und Galmei im Reiglans. Der Roberter, Dennessenstein enthält inswellen in diesen seinem Besonderen Verlemmen, was noste nach übers, Pflansensbritiste und Sandarstinvergensierungung, wir von interester Gleinnien, understangenig Goddnien, Nyradisen, Stoodburgen, Jabobsmussellen, Derichterfer, der Hohpunkte erreicht der Schafender Schafender und der Schafender seinem Sandarstin und der Schafender und der Schafender seine Schafender und der Schafender seine S

(D.n. Dassyn eines Flötthieselschiefer-Gebirges ist noch sehr problematisch, u. nar der Vollständigkeit wegen dasf desselben hier kurs sewihnt werden. Es soll sich in Schlesien (bei Bunshan auf Eichberg) und sof der schottischen Insel Siys, und awer hier über einem Flötschäuten und unter einem Sandsteine gelegere, foden.)

## Zusammensetzung des Gebirges.

Das Bisternpp-Gebirgs ist visifech nammengenen, und sowr su den Höttensporten elben, weiche seine charkvirierunde Gebirgstran inder und nut dere den untergeordenen, Floten, dem weitere einige, die der Benau- und Schwertuchten andehen, we einer besondere ausammungsetzten Formston berruhren. Zu den Höttersporten gehören der Benat, die Höute, den Mendelmen, Grausten Germannt, Perhjernstiger, Trappiell, De auserpportunen Gebirgstren nicht in Them, Sond, Schriedden, Brandelmen, Floten von biemindem Beise und von Alexande, Sandelme, Kallistin und Then-Einstein. Alle diese ranzumm konstitution das Flotensportungsbeiten geber einem dem versicht der beiter der bestieder der bestieder der bestieder dereiben versicht bilden immer nur ab bestimmtet Gebirgen.

## I. Struktur im Kleinen.

a. Grundmasse und Einmengungen.

Der B no els ist nur die einfache Grundmisse, mit welcher aber eine eusserordentliche Menge von Einmengungen verbunden sind; diese geben ihm gewöhnlich ein porphyrartiges, oder auch sugleich ein noudrisseinsrüges Geffige, audere sind such durchaus innigst mit seiner Musse grumeng, und wieder endere liegen is Brudstütchen und Greichen in derzeiben.

mi sobne nitata genergi, und vesore conces sugges in proceducion und teschieben in dersibben.
Perplyrentig dem Baulte engenergia und genomen om Matriger Ottion, eritaret in Körnern und rundlichen Sticken und selven unds den Geschieben, —bandt in solchen, — magnetider Einsmall, — Glimmer im Krystellen und eine und deten und dete, —dage in Krystellen, — Loudt in solchen, — magnetider Einsmall, — Glimmer im Krystellen, Pfloppe, hindiger in Krystellen als derb oder in misrestionnigae, un tundlichen Sticken, eine dem kriteren Fills soch von Quars begleiset (der Bault mit krystellnismen Feldspaths beiter indexogdere porphyreniger.)—mallich auch noch nauer dieser sindige noch nicht bennete und noch sicht genab bestämmt Foullien.

Gebirgsarten

Der Brieft von musfeltnissartigem Gefüge, entlicht in den Blesentfamen, die eber nicht immer ganz damit eusgefüllt, und anch ei ganz ber sind i Steinmerk, Speelaries, Seelit, Kall- und Banopeth, Iraklatein, Bel, Kaleelon, Oyal, Japis, Perletein, auch Beikere, und wieder ein noch nicht gerüg berannten gehilbnischen Fomilie.

Derbini funigat mit der Bredimisse gemengt ist oft die Horeblende (und slocher Bault heiter indenonders gefinntinentigers). Die Gesteins, welche in Brachitutien und leichteben dem Baulte zuweilen inne liegen, inne i dettere oder börniger Kalhatien, Mergill Tion, Pelviein, Chers, Hornein, Granit, Goojt, Sandatie, und an dem Fortellingspisse ishaliches, noch nicht häufinglich bekan-

tes, Fossil.

Zuweilen enshält der Besalt euch Blasenräume, welche mit Wasser angefüllt sind.

Es ist anzunehmen, date die in den Blasentaumen des Basaltes einsitzenden Fossilien apäteren Ursprungs wie der Basalt nelbas, dieber auf andere Weise ibm eingemengten mit ihm gleichtening seven.

## b. Versteinerungen,

Höchst selten enthält der Rasalt Versteinerungen, und eo sind echon Chamisen, Pektiniten, Herzmuscheln, Ammoniten, Glomopetern, und euch Pilansenabdrücke, darinnen gelanden worden.

## II, Struktur im Grofsen.

a. Schichtung.

Der Basalt ast nicht 'immer deutlich geschichtet.

#### b. Absonderung. Zerklüftung.

Der Bault ist vor allen endere Gebirgsverse durch wisse regulatfligen Absonbemagen merkwitzlig ausgestelhent, zie sind etalenplatuen, kugle und pyramfentformen. Der Silen's auf vor versunderer Stirken, Hilbe und Regelmäußer, doch inder dies der Hilbe die misse Urberenstimmung, und ses ist gevelschilch auservorkentlich bestücktlich. Die Stafen und gereie und verschieden krammgebogen, — mit gereielen, honderen und konvasen Sattenfälken, —derie, vierer, finkt, sechs, siehers, socht, und verschiegleiche und ungleichseitig, — mit zushen unebemen und mit glaten u. ebenen Absonderungsfälchen, — auweilen mit Thaling durch
Horisontliktliche gegleidert, — avervillen kinn, seht unvelktommen, dem Stänglichen und zuger dem Schaubschen sich nibernd, — a
weilen im Kleinen werder körnig, eiszelig oder einglich sheprondert, — ein zeben und liegen, und sind im samnichflitigen Grapprüngen auszummegheindr. — Die Platen und Tefelin und diene oder deiet und mit gerachstaftig oft im Kleinen wieder Kleinen

prüngen auszummegheindr. — Die Platen und Tefelin und diene oder deiet und mit gerachstaftig oft im Kleinen wieder Kleinen

werder in ohnerstlich eiszelig, und ohn noch werke beitrag degenodert, – ausweilen mit einem Kerne von dichten Bastels oder Fleinen

Einzeiten in der Minte, — in der Zusteren Foren mehr oder wenger vollkommen, — urweilen Rastel utleitung ausztander gereibt
Geleichten und der Terenungen is konorntunkt geführen der versteht werden stalenformigen stennbat sind. Die Pyr
meden nicht einfahrt and doppelt, — derei, vier und liefering.

Der Besalt ist häufig nach allen Richtungen aerkliiltet. Sehen reigen die Basaltberge auch große Speltungen ; tiese Kliiste u. weite Höhlen, desen erne Verzulassung die Zerkniftungen des Gesteins weren.

#### III. Lagerung. Verbreitung.

Der Bauth bilder isoliter, oft kepelförmige, Berge, soch genne Gebirgsnige, nach den falle wieder mer einzelne Koppen, oder Leger von mehr den großer Michtigkeit. Er nimmt vorobl sehr neise all seiter sollende folkespunkte ein, und har dann seit ver
sehledenstrige, ütere und fingere Gebirgerenn unmittelbar unter sich. (Der Bault kommt auch nicht seltenanf Gingen, der
in lebem Gebirgsgereitene nutieren, voc.)

Der Baseit ist überhaupt bling, obgleich er nur selten etwas ausgedehnte Gebirgestrecken einnimm

(Ueber die Uebergange des Basalts eiche den oryktognostischen Theil.)

#### V. Erzführung.

Er ist fast gant ereleer. Nur zwerien sied ihm Schwefelbis oder megastischer Eisenand eingemang, 46 fedet sich such wöhl gemeiner Megaste Lieusche in Trimmertu. (In werien Essengier en Innier von Eisensche Merstellungen in die ist in ibbernissen en enfere dem Schweisbissen noch inzeiger Brunn-Excention, und nur in einem einzigen auch in Teilen kypsallisierer geneine Lieusglaue)

## I. Struktur im Kleinen.

## a. Einfache Grundmasse und ihre Einmengungen,

Die Wecke (die unter demalben Nilman im orgługgenstischen Turila berchrieben wurde) ist hier einfarbe Grundmane, florer wis der Bauls dome Einmengungen, en häufigtun bei olio mit solichen. Zu demalben gleibern vortröglich in der genen Sunsteingenungs; Mornblende und Olimanstrynslän mit magnetischer Einmand — und in Blasentiamen, Morsblende, Jenschyst, Quare, Karledon, Komis, Jedus, Friedman, Auslager Barry, Gentredt, Zerfalb, Perlant, Kalt. und Bannspelt ünterse der letteren bei tilten an weiten in kurjelchen, mieren- und mandelförmigen Stücken legenweise nammen verbunden). Die Wecke ist Unige, Welle Blasentiemen, die mit den erwithent o und mandelförmigen Stücken legenweise nammen verbunden). Die Wecke ist Unige, Welle Blasentiemen, die mit den erwithent foullist un ergelitig, der erkeiner auch leter sind, and denn sellt ein des Mandelstein ist des Mandelstein ist des Mandelstein und den sellt und den sellt ein des Mandelstein der

#### b. Versteinerungen.

Höchet selten führt auch die Wacke Versteinerungen, und man bennt als solche bis jetzt Turbiniten, Landschnecken und Knochen großer Säugthiere.

#### H. Strnktur im Grafsen.

a. Schichtung.

Wie beim Basalte-

## b. Zerklüftung.

Die Wacke ist gewöhnlich einer sterken Zerklüftung nach allen Richtungen unterworfen-

## III. Lagerung. Verbreitung.

Lid Lad

2. Wacke.

Gebirgsarten.

3. Flötzerünstein.

#### I. Struktur im Kleinen.

a. Gemenetheile und Art ihrer Verbindung.

Der Flongeninnen im wei aber der Grünstein, in königem Gefüge, son Hurnblande und Foldapath gemengt, aber weit inniger wie der übere Grünstein, in wie dem in den in diesem unverkandbren krystallinischen Anbeben der Gemengtheile. Er ist grob-, klein- und feinkörnig, im letsterem Falle off sechon mit Bestelmasse inneg verbauden, und daher in Baskt übergebend. Der Föllspath im gewochnisch zehon sehr sufgelder, such ist es mit ihm spiglein die Horndbende oft sechoe- op daß auf General thonigen Masse gleicht und in Wecht übergeht. Zoweilen ist er porphyserig, indem seiner Masse weider größers lädigsikhty-stalle inseiligens oft in er (ober immer sehr feinkörnig und eufgelles) Grandmasse eines Mandelsteines, und in seinen Blasentämens kommen dann euch die bei der Wecht bemerken Foulisie vor.

#### II. Struktur im Grofsen.

a. Schichtung.

Er ist gewähnlich von sehr deutlicher Schichtung.

## b. Absonderung, Zerklüftung.

Er reigt zuweilen große kugliebe Absonderungen, die nach der Oberfliche in konzentrische Schaalen trennber eind ; nie werden nich dem Mittelpunkte zu immer feinkorniger und fester, und seiten ist diefs der eigentliche Kern so sehr, dels er, wahrer Besalt noch dem Mittelpunkte zu immer feinko

# III. Lagerung. Verbreitung.

Der Flötzgrunstein zeigt sieh meiet nur in einvolsen Kuppen; wo er in der Niho des Basakes erscheint, ruhet er meist auf diesem. (Er wird obentalls als Gungert gefunden.) — In der Verbreitung steht er dem Basake, und fast auch der Wacke, nach. — (Er filtar keine Erse. 1

4. Mandelstein.

Die wesentliche Beschaffenheit eines jeden Mandelsteins ist schon angegeben worden. Die Grundmasse ist am häufigaten Wacke. oft Grünstein, seitner Basalt, und noch seitner auch wohl tekeinbar eine hilofie Thombesse, in die einehin jede andere Mandelsteinmasse inicht durch Verwitterung verwandelt wird. Der Mandelstein überhaupt bas gewöhnlich großenbasige, naweiten der huglichen nich nibernde , Absonderungen. Er ist oft ungemein mark zerklittet. Er konstituiri ganze Berge und Geburgarnge, und such nur einceine Kuppen. Oft sieht er mir dem Basalte in Verbindung, und ist dann antweder über diesem, over dieser über thm . gelagert.

#### I. Struktur im Kleinen.

Einfache Grundmasse und Einmengungen,

Der Purphyrschiefer hat eine porphyrartige Textur, und in seiner einfachen Grundmasse, welche unter dem Nahmen Klingstein 5. Porphyrschiefer. basaluselts Hornblende und Zeolith, sont settes (Mars, samapann, onnergeners und magentierer assentante. Le soit auen um Erypingschiefer vorkommen. Noch ist darunten (besonders in Böltisten) ein eigenthämliches unbenanntes houtgeelbes Fossit in Kryvallas angstroften worden (bei Bilin nimmt euch der Porphyrschiefer, der dort ummittelber über dem Gneisse gelaget ist, da wo sie nich berühren, Goeingeschiebe auf). Selren senthlit der Porphyrschiefer kleine, gewöhnlich loere, Blasenfume, die ihm sber nur eine entfernte Achmitchkeit mit einem Mandelsteine geben-

#### H. Struktur im Grofeen.

a. Absonderung.

nderungen des Porphyrschiefers sind dünn - und dick -, platten - oder tefelförmig, und (unvollkommner wie beim Bssalte) vier -, fliaf - und sech-seitig stulenformig. Es scheinen diese Absonderungen nur von Zerkültung berteituliren, weicher libeshaupt der Porphyrschiefer sußserordentlich stark unterworfen ist, und dereu Wirkungen an demachen sich auch läufig in grosen Kliffen, Spalten und Höhlen, sowis in den steilen Folswänden und in der susgezachten und klippigen Form seiner Berge reigen

## III. Lagerung. Verbreitung.

Die Berge, welche der Porphyrschiefer konstituirt, sind gewöhnlich kegelförmig, aber durch die Folgen seiner Zerklüfzungan dieß nicht so vollkommen wie die des Basslies. Der Porphyrschiefer erreicht zuweilen eine Höhe, welche die höchste zu seyn schriut, welche den Flötstrappgebirgsertan überbaupt unkommen mag. - Der Porphyrschniefer ist seltuer wie die Wack. - (Die Uebergluge des Klingsteins siehe im oryktognostischen Theise. - Erzlührend ist der Porphyrschiefer, ausser dem, ihm selten eingemengten, Schwefelkiese und magnetischem Eisensunde, nicht.)

6. Graustein.

Der Granstein ist aus weisern Feldsputhe und sehwarser Hornblende in börniger Textur so basserst fein und innig gemengt, daße beide Gomnegsheile weise un einender verlossen erscheinen, und aus ehr sehwer zu unterscheiden nich. Der Granstein stullid zu-weisen Olivin, Augist und Leunistrystalle, nowie ouch sarse Glimmerschuppen. Zwistehen ihm und dem Bestelt findet eine gegenseiniger Urbergung stetz. Er ist welte felnen (sonotiert, und da such am Vauere) augetroffen worden.

7. Trapptuff,

Der Trappfust ist eine zusammengeschwemmte Masse, und wehrscheinlich eus der Zerstörung auderer Flötstrappgebirgeseten, die cher schon in der Bildungsreit des Flöretrepp Gebieges sich ereignet beben muß , entstanden. Er besseht aus faineren und gescheren Sticken von Baukt, Musclitten, Genarien, Sandeten, seitet wohl Holsteinken und Schieberfachen, zugleich mit Angelt, Glemer-und Honblenderytzallen, zwie eim Stilken von Bol, Steinmark, Specktein, Zefelik und Kallpapet, auch wohl Trimmeru von diesen, welches ellas, meist ziemlich lose, durch eine, scheinber durch Auffestung ess Baszir und Wacke entstandene, thonige Muses susammengebreken ist. Es wecksaln oft Leger von feinerem Trapptulfe mit andern von gröberem ab, und dann sind jrot gewilnlich die obersten. Der Trapptulf ist deutlich, und gest zöhlig geschichtut; die Schichnan sind ebweckend striker tund schwicher (von 5 und 3 god) iss auf sund 3 fulfs). Der Trapptulf ist oft von Bussle bedeckt, seltner wechteln beride mit einender ab

Untergeordnete und fremdartige Lager des Flötztrapp-Geb. a. Pechkohle. b. Glanzkohle.

c. Stangenkohle, Stangenkohle, Moorkohle.

BituminosesHolz, Erd. Braunkohle. h. Alaunerde.

Im Flötttrapp Gebirge inbegriffen ist die zweite Hauptformation der Steinkuhlen, welche bei weitem weniger verbreitet ist wie Im Elictrupp-Gebirgs inbegriffen in die sweite Hauptformation der Steinhalthen, welleb bei weitem weniger sehreite in wie die erste Hauptformation oled und segnialtich Strinkolnen-Gebirgs, aber die senzdene Fligten, die nicht est vollfähig wir den über einzuher legen, sind von weit berüchtlichterer Michtigkeit (oft von 50, 40 und 50 Elleg). Des Hauptschleinstlich bilder die Romandels ein Halbeiten unser hier vorheuben ist das bitminische Holz; nam in diamen Schibbeten innerhalb der Flöteren der Beweichte kommen Feckbolhe, Glankolhe und Stangenkohle vor, die serdige Braustolhe und wien nich die Albauerde, und wert diese und wohl in sangedehnten Flötene, begieben vorzuglich den bitminische Holt; die Monotolbe bricht ent eigenen Hauptflötens für sich. Diese Kohles enthalten, wie soch die übrigen, zuweilen Schweffklies. (Urber die genauere Beschaffsahert deuer Christensten und der mit ihnen werbundenen Albauerde, und

# C. Flötz-Gebirgsarten.

#### Gebirgsatten.

- & Sand
- k. Thon.
- 1. Walkerde.
- m, Sandstein. n. Thon-Eisenstein.
- o. Kalkstein.

Relatives Alter des Flötztrapp-Gebirges, und Verhältnisse seiner Gebirgs arten gegen einauder selbst und gegen andere.

(in der Nihe der Flötztroppformation, und scheindar von ihr berrührend, kommen die meisten Edelsteine vor, so der Diamani, Zirkon, Hyminth, Spinell, Saphir a. e. w.)

# D. Aufgeschwemmte Gebirgsarten.

### Seifenbanke.

Die sogmannen Sulenbänke haben alch durch Zusammenschwammung von höheren Gebirppunkten in Vertiefungen am Fule der Höhen, und meisten in Salmetten und lieben weiter Halfern Jer Gebirppegenden niedergiegt. Sie bastenen aus derschieden von Gebirgstere des Urt und alleier der Flötz oblängen, auf kieseln, Jord und Thom oder Letzun, werlich unordentlich untertinnender liegen, oder auch in dinnen Schichten usammen wechsteln (frustr aus Fousilien, die sieh in den Bleten Gebirgsgesteinen Beindam, wer Schieft, fürstraus, Eeflechtein a. w. w. und aus Erien, fortsiglie aus Gediegen-Gold und Zinneten (von der Gewinnung dernelben durche Auswascham eutstand der Name Schienbänke). Zuweilen nind die Lager solcher Seifen mehrete Leuber michtige

## ' Moorland

Des Moorland begreift du Vorkommen des Torfeen des Rasen-Eisenterin unter nich. Der Torf ist in seinen beiden Hauptverschiedenbeiten entweder noch mehr oder weniger dem Towen Hanlich (Hassnorf, Moos-, Halde, Papiestod), oder nehr zu einer weitlichten blammischen Eder geworden (Moos- oder Pecharty). Der Torfagerungen nach auf nicht über westige Lechten müchig, und gewönlicht weit minder; naweiln webnisch nie dinne Stand- und Thousehichten zwischen dem Torfe. (Die Moorlobla schenn mit dem Torfen nazum Ubergewerkhlüssies zu stehen)

Auch der Rasso-Eisenstein gehört, seinem Ungeringe nach, wenn er ich auch gleich zweiten im Seuflande findet, der Mootlande na. Er wird in Simpling gebülert i sie Mootstere findes nicht nach noch wishlich als Dockmann in demebben, das Sompfere holtes sehne Lager, aber gewöhnlich noch unter Wasser, das Vieinzeuer findet sich mitst ganz im Trocknum, auf Wiesen, Feldern und Sombobien, dar durch nagegrochnene Stungte einzunden im, sowies auch seweiten über dem Torfe.

#### Sand-und Lehmland.

Unter den Sandlande wirdt hire aller von Lagen von gröberen und finarem Sandt, sowie von Kieseln und von Greiffund nicht anst und unter dem Leinhanden aller von Lehrm- und Tennigen, befeckter Bendes versunden. Im Sandlands finden sich das Sandlagen, die unsordentlich untereinnader liegen, von sehr verschiedeuer Reinhan und Teinheit (worsef sich die varschiedeuer Sanden der Sandlagen, des unterheitenden mit, und es kommen der Sandlagen der Sandlagen der Verschiedeuer Reinhand und Teinheit (worsef sich die varschiedeuer Sanden fest Metallheitelnes mit, und es kommen ewes Greifegen Gold vor. Du Lebentund in fast elasso allgemein wire das Sandland, besonders sher its es anch noch in tiefen Gregorialen weiterhen Gebriegen en austerflen, deren Gebrigstern vorzighten vorzighten. Those und Thonlagen des Lehmbudes, weelneis such mit schwachen Sand- un Kirffen fieden betreichnische Lager von Birnalholie, Erdichole, bitministen Holes und Alanzerde, und in diesen zeigt sich die dieter auf geinger Hongarienheitelertermatien. Im Lehmbuden seitelle diese Lager neber birnanisch und im Sandlaufe met danshaltig seyn. Er begen ohn neberster der in der Sandlagen in die Sandlaufen der Lehmbud unschließen der

Nagelflult.

Die Nagelflah ist sie konglusisise Gebitzeert, die aus mehr oder weniger augerundezen Gesteinstücken verschiedener Gebitzeuten von der verschiedenen Golde (von der einer Walland bis sam Kubkinhalte von 25 und mehrere Fall) auszmangegestet in Die Hunggestenen der Nagelfleit sind bei weiten um meisten blos Kallasiene, die die die Ferbenverschierfehalte ziege, werdelt nach Gebirgsarten.

nicht im Flotakilt-Gebirge gefunden worden ist; es eind solch; Kalksteingeschiebe oft durch späthigen Kalkstein zusteinmenrychunder Dieselbe Nagelfink (die Kalksagelfink) enthält; jeloch auch selme ooch zuster den Kalksteinen andere Steingeschiebe, sle von Greinio Genief, Porphys, (Hornstein, Feuerstein und feinbetragen Sondertein, und damit übert sie sich der sedenwar weit weniege men Nagelfink), die vorstiglich und fast allein aus diesen Guseingeschieben besteht (der Nagelfink) von meiteren Urgebrigation); die seinerse Abert der Nagelfink besteht (Grophyrangelfink)

seinense Abert der Negelähn besteht hosputeihlich aus Forphyretticken (Forphyreageflish). Die Negelähngkerungen ind oft von bedeunsende Richtigheit und von nicht geringer Ausdehnung. Sie finden zich vorzeglich nur in der Nithe der hohen Kilklapen, deren loegerieseer und in die Titele berechgestetene Feltstuick derech Seröne nurmännige selewwamst, und in diesen neuen bildlangen wieder verwinger worden. In silher der Forben der Negelähn an den Gebrigsbere von welchen ihre Stringerschiebe rhettungen, sich selecken gebre und desse weniger nigerundet und dasse – Di Negelähn im der Schwenzen der Serönen der Schwenzen 
Kalktuff,

In den Kalbbildungen des aufgeschwemmess Lenfen zeigen nich noch einmal Niederschlige aus ohemischer Bildung i die des Kilttaffe nögen aus Quellwusser oder aus Sümpfen, die dures bilderen zhgenet worden asyn. Die Keltuuffinger nied noverlies mitch
tig mad von einiger Audehaung. Sie enkahten nicht seine inkrustiert knochen von Landhieren Planzen, Buttery Moos, für Schilft nad Rohristingel, und zeigen unch zuweilen, durch diese klastenen verzenläste, nich der Richtung dersähen halende, Röhwen; zellen fänden nich nach Holdscholn in dem Kribs. Der Kalktuff in mehr oder verneger dicht oder poort; er ist sich inner reiner kohlensuserer Kilk, sondern wird wohl auch nergabritz, oder sandig, vo er denn sehon mehr meclanuschen Niederschlagt ist. — Zweiten werksiste herbesche Tockliste mit deren die kancidis ab.

Travertino,

Der Tevertino begreift die Anhäufungen von sintrischem Kalksreine anzerzich, welche entweder durch Biche, die Kalksheilte aus Kalksreinlageren, über welche ses Bossen, edashamen, unweder ziestesten, od durch heite Qualien de inter a kliegheide (a dennt auch wood innen Theil inter Metaligheiden, weisen der Qualien au. Windebese des Eiserocker) niederschungen, gebildet warzien (oder, bezoders im lettenen Isle, nach immer gebildet werden). Der auf dem erstrewisienten Wege gebildete Teverrino kann sehr leicht auch iremératigk Kryper, besonder und dem Planenerendere, enthälten (a. devon liefert ein ungestehneten kläppel der an den siene von Tivolien, wiedern nicht nom Menge von Planener, Krussiere, Nichbaum- and Lorberchliteren entsätte, sondern auch gefeitentstellt aus eigene ausmannsgehinfen ten vylinderischen Massen bezeich, die auf dem Quertraden in koncernerischen Kreiten geschichen erscheinen, und en unt zu statute übertranssderliegenden echanigen Halling von Rohre und Schildsfragten oder, von Besmisten unsemmengesetta sind). Der Tevertine tat alleier Vollet keinberer und geforert Holdungen und Bisentitumen. Er ist deutsich geskehichtet.

# E. Vulkanische Gebirgsarten.

a. Gebrannter Thon.

Gewöhnlich such oder gilb, seitner brum oder gren; zwenlen wecheln ninge dieser Ferben in Streifen oder Flecken mit einzuder eb, sech finder mas order siehen ableitiekt von Flearen und Plantenreitlen; vorzugeweite von biebene, webes dem Stutierthone signe sied. Durch siehere Brennang hat ein Urbergeng in die beiden folgenden Penedo-Laven statt. Hin und wieder zoll der gebranner Floo mit des Portuglingspis in develendation Lagen erzeitsiene.

2. Erdschlacke.

Pseudo-

Schwerz, kanne und onde Feiben eind ihr vorzugereis eiger, seltent erzehtien die gelben und gemen zur die. Obstützig zu ist gewichtlicht nurden zu im kannen gezicht, und wiesevlu siehen, suhlichtig bant sergiebein. Sie ist nuche older vorzieblaig, selten diecht, mit liere Porcetit etsch die Verschiedenlieit ihrer Schwerz und liter Zosumenstange in Verbindung. Siene nahren sich im Glass dem mentläuselnen. Sie amschlieite Fergenette von Querz, Tiene und Perphyr, des, und dem ritstensch zu erzeiten der weitiger weitigert worden, seiten (wie in der Gegend von Andernach) folimmerblittechen und Liene Stützleben einen vollviantigen Forsilie.

5. Porsellaniaspis.

(Unber die genauere Beschallenheit des Porzellanjaspis a. den oryktognostischen Theil.) Hlung enthält er Spuren der Planzenabdrütche des Schieferthons.

4. Stänglicher Thon-

drücke den Schieferthons. Die gebrannen Thons, die Redschlicken und Porsellssjappisse sieht man gewöhnlich beissmunen, selten eins uder du endere für nich allen. Sie liegen neiert in der Aline der löten, vas weichen sie durch Linwirkung des Fessers enzundetere Beindennienleger anzundan und, und weisen sond damt en dieses ihre Rautschaugent bis.

eisenstein.

1. Schlackige Lava.

(S. den oryktognostischen Theil.)

2. Schaumige L.

Dunkslashgrus, am Grunich- und Dunksichwarse ginnend. Durch die Einwiskung schweßicher Dingie wird sie gelibich worst, stoch- und schweßigelb, such gelblichkenn. Sonst in sie an den Kasten wenng durchscheinend ohr eich ganz underech siehtig, weich und produ. Ihre bludgen Blessertuns heitel Ruglich, kinder und, feinel ungestaltet. (Sie ersehenst unter der Verhältnissen der vorbergebenden und is im Vestv, um Hekte und auf des Corthileren).

3. Glasige L.

Von dankellsuchgrüner, ins Graulith- und Sammetschwarte nicht verlaufender, nich gehöltet- und graulichweiter I stie. Im zan sehen ist beld dicht; bald mehr oder weniger blaig und schammelt. Sie ist ginglinnend und manchlich im Bruche, von scheft, Austigen Bruchsteiten, sin den aus den Kanten Durchscheinenden bas ins Durchinchige übergebend, spröche, hablister, sin dier gefanzed — ihre Blasenframs werden nicht selten von glastrigen Idea durchtenst. (Im Genom erseichnt sie nicht Lonfig, deel Balest man ist sied fon Lapprischen Lunien, am Vewar z. m. v., voweilen unsehblicht sie der Faustippself.)

Eine theils dichte, theils mit gebieren oder leineren fils-coriumen verrebene, handuritze Grandmaur, welche kleinere oder robere Leuisbrystalle umschliefet. Seltner erecheinen Olivin und Augit als Gemengtheile derseiben. (So am Somma, hei Pompej

4. Leuzit- L.

Die Grundmasse wie die vorige, die sehr häufig eingensengen Lauistrystalle in etwas eufgelössem Zustende, und eusse shoer vollkommen frische Feldpauktrystalle von Glangien. (An der Montegue di Viterbo.)

6. Aperiestische-L.
7. Feldspath- L.

Aus Augit- und Leurithrystallen gemengt, ohne alle sächtbate Grundmasse. (Rocca di Papa bei Frascati.)

8, Punkt- L.

Ungemein viele Feldqualds ystalle u. wenige Gliomoblatechen sind eingemengt in eine hornensersige Groodmann. Die Einwickungen der Schwelthitus verwendeln diese Lava (ohne des Feldquals zu verändens) in Alexanetin. In der Solfmann, bei Fostische, ein auf Santrini.

9. Augit- L.

Beseltarfige Grandmasse mit vielen Mennes Lexispensforn und erureln einliegendem Argistrynalise. (Venur, Eruption von 1931,)
Besalturige Grandmasse von dunteliguture Eribe, unsbenem Besche von godem Korne, bald dicht, beld mit einzelten Flitzerfamen versiten. Argistrystalle und Glimmerfastensen inn dibr, und vortrageweise erstere in großer Menge, eingenzen, (Venur, Eruption von 1976 und 1974), und als Oursbon.)

Baraltartige Grundmasse, im Britche eneben, von kleinem, fast feinem, Korne, durchens und fanig mit kleinen Lenzithrystalles

in ungelieumer Mange verbinnden und gleichtem durchwechten, die seher meist entweder met in kleines weifene Punkten nicht tot, etc., oder melt dem unbeweiffenten Auge gar nicht sielsber nied. Eingemengt nied ihr anserdem nuch noch häufig sehe und gan, kleine Aufgebraußen. (Wenne, Amstehde von 1976) und 1775) Graulichweifs mit dunkelnschgrauen Flecken. Dieses gibt dem Piperno auf den etsten Anbliek das Ansehen einer Broceie. Der

gruindweiter Fand Bunderingsbeite Seeden. Dieset juß dem Frjerios au one erne Anniew au Anniewe neue begruindweiter Fand Bet einen eigigal arbeit von großem Krous, auf ist deuts zerreiblich. Die damkelischgerien Flecker sind eine eigen lätere und dichtere Miere, und ichteine einer fleisjen Leve anagablent. Die gruitsbeweife Binne ein blit Federpeiter beschieden, die Bellen Selberbeiter, und bliene Krytilla von Einzgleine jüß Minne der Flecken aber Hiere Feldepubliksy zufon, in den Minigen Binnerinnen der Figerio Sender unn nussedam noch ein plaiges inmittelige Federal. Urbeit dem Figerios voll ein, mit illmittentatifiken genungter, vollsischer Traff gegeen seyn, (Beit des Gruindberten Kotters bei Nepal.)

Laven.

Gebirg sarten.

10. Krypto-Leuzit-L.

11. Piperno.

	a. Piperino.	Aschgraut, erfige, matte Hamptmaire: Glimmer, Melanit und Argistrysalle, und vorsugweise ersterer, erscheinen in ihr sehr händig eingemengt. (Greend von Kom, vorzäglich am Monte Caro und Monte Misino; bei Albano nimmt sie Fregmente eins femikterigen Kalketies suf.)
1	b. Rappilli.	Feagmente von Binutels, oder theils breunlichrother, theils sehwärzlichbesuner blissiger Liva. Ihr Auswurf pflegt nich do Etopuon der Liven zu folgen. (Aetne, Venuv, Stationni).
	c. Vulkan, Asche.	Asch- und gradiebschwarze, such granich- und geiblichweiße, seltner röchlichbronne, stanbarilge cedige Timitehen. Wingment von Olium, Benutzin und Angit, und Glimmerbinischen und der Masse mehr oder weniger Kinig beigemongt. (Pozuvolo bei Neapel)
-	d. Vnlkan, Conglo- merat,	Röhlichbeuner, siegebrother, gelten, oft mit verschiefenen Ferben gemeingte heldsonige Grandmässe, mett und ereig im Beurle Fragmente von Baussiesen und weit seitzer auch dehinden nind Laven, Anglistystatie und dergleinsten nind the eingemeingt. Ultralianum.)
	e. Pausilipp-Tuff,	Einzuteinfragmente mit inliegenden Feldspathkrystallen, durch Stücke von glusser Lava zusemmengekittet, und Larabruchsteich, welche Festspatheische und Glummerbättehen umschlieben. (Pausilipp bis aus Capo di Miseno.)
1	f, Bimsstein.	(Siche den aryktognonischen Theil.) Feldspath, Glunmer, Hornblende und dergt eind ihm eingemengt.
	g. Auswürflinges	Fingmente verschießener Steinmassen, weiche die Wirkung des volkanischen Festes, je nach dem Gesde der Steine desselben, mitst oder versiger destlicht siegen, und gewölnicht im Anlange der Enspitue von dem Vulkare ausgeworfen werden. Sie sind weinbieden je nicht ohn verschiebenen Mierick), als sich dem vulkanischen Tener zur Verzeheitung derhots, und lountstutien Gebrugsma-en von seit geringem Zusammeninge, deren Zwasthensbune mit vulkausischer Arche ausgefüllt und, onch finten mit han und weitet Lauslingsmene unter desselben.
	1. Römischer Tuff, a. Wacke von Monte verde.	Baudoliesele Happmane, gelblichweits und ziegelreit puntuir. Undem von feinen Keine, im Bruche oft nech geofmuschlich das im Eeses zich verzialt: Glimmelhäriehen von branner und schwar er False nod die reier kleinig engemengt. (Monte verzieher lesses Abjung des Grinsiculs) De Antichwennungssterien, und des stamulch auch enzer Ruhung einsiegenden Glimmelhäriehen, seigen deutlich die Art der Entstehung dieser Waste, sowie die longstürmigen Kommongen der dereiten auf die weitelbrüngen bezegungen der Wastern landenen. (Jien Zusliche Waster von ziegelnehen False und ganzum eingemengsten Angrikystelle unterscheinen se von der einstreten).
	b. Gebirgsørt des Capitols.	Der vorigen übnlich, und nur dertit sine größere Mongreekiger Höhlungen von ihr verschieden. Die ineere Riome Gress Höhlungen beliebt eine dienes weifen kulturige Rinde. Gömmenbyndell Luder man, wewohl nicht sehr hönig, eingemengt, oft ebe durchkruteren weifen kulturige Stüden die Gebrigsen ench ninn Richtungen.
Vulkause	c. Conglomerat unter Frascati.	Runde Bauftgreiche von 4-6 Zoll im Darebmeiser, Leude und Angli-, Phetinefragment und ein zehlachenztiget seht portion Gesten. Zwischen obere Geschieben finder man eine zuhlüsse Menge meist seht solgestister Leudstepstadte. Nordotswitzt von Liu- eau, in einem weisen Kuttenung unter Meison gegen Monie Poreis, aumm das Konglomeres Melanit- und Aughteystelle sol. Auch finder man kleine, in Glimmer eingebildte, Stagert-Eisenstermodorkselder.
h- anige	d. Gebirgsart der an- tiken Catacomben.	Boune Hamptmaur von unchosen, grobbörni zem Brucht und geringerer Konsinens, els der gemeine Tuff. Gant Urine Luth- und Anglebystelle, jenn ment in einer aufglichten Zusrade, und schwarer Gliesen-klattebes nich ihr, nebn obgenunderen Geschis- ben anterer Gemeinstene, deigenweger.
schwemmia	e. Gemeiner Tuff,	B-max matte Grænlenne von grobereligem Bruthe, locker und serreiblich. Kleine, sehr eerreibliche Inninntige Könnler von gelb- lichweißer Fabe und the in geolere Beitige, und eben in Ulaim Fragment von Fryerine, agreibslicher Lann und andere met der verzeiblichere Gesteinsteren, weisige bließe Bandleriche und Giemstelle gealt eingemeng. (In Thie Galferlin en Giemstelle a. O.) Meitr in deutlichen, 3—0 fulls michtigen, sobligen Schichten, die den Tevretzin beld bedecken, bald abwechselnel mit dem erstellene.
Vulkanisch- autgeschwenmie Gebugsarien.	f. Purrolan,	Schwichtich oder gablichtberum, withen weste im Richliche zichende, edige für erreichtlich Genedennes. Hindig wich in the Lenzippunkt, auch finder mit benochere Kryntille (neglichte Falspunktyngels) und edenwere Resonstitutient, off wer is falle und nehr im Durchmeser, eingemengt. Zuweim nied are in voller Menge vorlanden, daß sin als Hengemans selbst were Leiteren. Sie mit voller Leitere und kinner Hälbungen, sie jerdechn in der Attit sehe, fin ist ein senten februr einzelende, Sieke wei gelter und känner Hälbungen, die jerdechn in der Attit sehe, fin ist ein senten februr einzelende, Sieke wei gelter und känner Hälbungen, die jerdechn in der Attit sehe und von der Attit der Arzeiten der fehe der keiner. Dieser Höllungen nicht nech nicht und seich des "nud werden endlich to Irin, die der Parseiten in der Heberteiten besteht hatte gelte der Verleiten der Ver
	g. Bimssteinschicht des Vaticans.	Aechgente, owie und ebgerundere Bönnechninke von Wallunfagtofte bilden eine 3-5 Fufs 6 Zoll liche Schicht über den genomen Tuff (zo unmal am Vanian an der Vijan Gluerpe Frengienis, nie entrecht sich von hier esch weiter, und verzehwinder ein bei Tortinpuratu.
	2. Trafs.	Schmariggilb, galblichbraun, ins Pechschwere sich veitufend, von rauher, löchericher Oberläche, erdigem Bruche, motten Anstern, undurchiichtig, and he blart, ses Weiche grünzend. Seret Lager, die nicht selten eine Michigkan von 55 Infs Indon. mal zuweilen undurdenförung serveitund sem Obergange. Thouschierte engalgen sind, sustammen und unschrieft Ingenatungen. 2 Thouschiefer, Herstheidsveralle, seiner Benatunde. Auch finde man verköhnt Stimme und dasse, dinne Bauminden und weide und seltwergeführe Bittersbelichen auftie nicht seine der min. (20 seaml bei Andersuck.)
	,	
1		
		Anmerk. u. Zusätze.

# Anmerkungen und Zusätze.

- 1. DIAMANT. So auffailend es auch scheinen mag, den Diamant, welchen wir, nach den Resulaten nnserer bewährteten Chemiker, als Kohlenstoff kennen gelerat haben, noch unter der Reite der Erdund Steinarten aufgeführt zu finden, so läfst doch der ganze Inbegriff seiner Bussern Charakteristik keine Trausiokation zu. Farbe, fansere Gestalt, Glauz, Bruch, Durchgang der Blütter, und vorzugsweise zein hoher Grad von Härte, sedlen ihn als eigene Gattung dar. Gestattet auch seine Kennzeithen-Suite nicht, ihn einer der, bis jetzt bekannten, Gattungen anzureiben, so steht er isolitt in jeder Hinsicht mehr an seinem Platze, als wenn man ihn zu den lafammabilien vählt.
- 2. ZIRKON. Der Zirkon und das Fossil welches wir bisher unter dern Namer Zirkoni tau Norwagen erhielten, sind durchaus identisch. Mehrere vor uns liegende, sehr deutliche, Exemplare des lettzteren lassen weder den blättrigen Bruch, noch die schasligen Abonderungen bemecken, von denen manche Minesplagen refen. Und nimmt man suf diese beiden Kennzeichen keine Rücksicht, so zeigt eine Vergleichung der übrigen keine Anomalie beider Minesalien. Ihr spezifischen Gewicht ist gleich, and K laprocht's Analyse, und die aus derselben hervorgehende unbedeutende Differenz besitätigen das oben Gesaste.
- 5. KANELSTEN. Die äustere Beschreibung dieser neuen, vom Werer er zusett aufgeführen, Gattung, werdanken wir dee gefülligen Mittheilung des Herm Bergsekretairs Stifft zu Dillenbarg. Nach Exemplaren welchewir späterhin erhielten, wurde die spezifische Schwere bestimmt, das Verhalten vor dem Eüberborte unterzucht zu. x. Mo ha ist geneigt Zitkon u. Hysziach nur für eine Gattung gelten zu lassen; Wernerfstandstein zu hat der der Bergen zu der der Bergen unter der der Bergen unter der Berkenrichten der Bergen. Häusenkunde Rand 1.5. s. 11 x. 1
- 4 TOPAS. Wir haben bei den Krysalliastionen des Topases die einfachnte Erhlärungsart gewählt, indem wir eine geschobene vierseitige Siule als die Grundgestalt derselben ansehen, statt der zugeschärften stumpfen Seitenkanten, gebrochene Seitenflächen, statt der Zupitzten stumpfen Seitenkanten, gebrochene Seitenflächen, statt der Zupitzten gen. Zuschäfungen der Beden und Ecken snnehmen, und die wichtigsen Modifikationen ans dem Größenverhältnisse dieser Zuschäfungsflächen zu einnander ableiten. Die Zupitzung der viersetigen Stale mit 4 Flächen ist vorzugsweise den brasilianischen, die Zuschäfung den sächnischen Topasen eigen. Jene leiden noch mehrer Abhnierungen, deren Aufzähung ans zu weit gesihrt haben wirde. (Moch. Beschreibung des v. d. Null'schen Mineralien. Kabiners. f. S. 27. u. s. v. v.

Vast quelin's jüngste Zergliederung des Topases liefert in Hinsicht der Natur der Bestandtheile, mit den von Klaproth gefundenen, gleichs Resultste. Vaug erhielt:

im sächsisch., aibirisch., brasilianisch., weißen brasilianisch.

Thonerde -	49-	48.	47-	5o.
Kieselerde	99.	So.	28.	20.
Flussäure	20.	18.	17.	19.
Finen	0	Q.	4	

Interessant ist das, noch nicht sehr bekannte, Vorkommen der Topases im Uebergangsthonsshiefer, im Höllengraben bei Werfen int Salzborigsichen. Er bricht self Nesera mit späthigem Brunkalke, krystellisitrem gemeinem Quarze und, wiewohl selten; such krystallisitrem späthigem Gipse (3d-011\* Ephemerikan. J. 8. 809, w. f.).

4. AUGIT. Schu macher (Verzeichnifs der in den dönischnordischen Stanten sich findenden einfachen Ninerelinente, S. Sin. f.)
theiltenn Stenten und eines Fossils mit, welches er für Augit anpricht. die Beisech waln ist, lassen wir vor der Hand dahin gestellt
seyn is whricheinlicher ist es, daß jenes nordische Nineral eine eigen
selle führ die Folge einnehmen wird. Wir nehmen Anstand die Beschreibung desselben mit der des Augitz zu verweben, und konnten

ihr such anhangsweise bei diesem Fossile keinen Platz gönnen, da es scheint, sis habe S, bei dem Entwurfe derselben, verschiedene, einsnder nicht durchaus gleiche, Fossilien vor Augen ge-habt. Eine Abanderung des Augits von Guiliana in Sizilien (nach Karsten und Klaproth schlackiger Augit) findet sich dort in einem Lager von theils dichtem, theils späthigem Kalkstelne, und ist dunkelschwarz, hier und da bis ins Dunkellauchgriine sich verlaufend; bricht derb und grob eingesprengt; ist glun. zend, von einigem Fettglanze; im Bruche klein- und unvollkommen muschlich; hat unbestimmteckige sehr scharfkantige Bruchstücke; ist hart , undurchsichtig und nicht , sonderlich schwer , nämlich 2,666. Auf der Kohle blaht er sich auf. Mit Borax gibt er eine runde Giasperle, mit Phosphorsslz aber nur eine schwammige aufgeblähte Masse. Darch gelindes Glühen im Tiegel verliert er 0,015 an Gew., wird etwas heller in der Farbe, und die Stücke fangen an sich an mehreren Stellen zu kleinen Tröpfchen zu runden. In Salzsäure loss er sich bei anhaltender Digestion, mit Hinterlassung eines Rückstandes, auf. 100 Theile enthalten nach Klaproth's Zerlegung: 56 Kieses, 16,5 Thon-, 10 Kalk-, 15,75 Talkerde, 1,75 Eisenox, 1,5 Wasser, und euro Spur Braunstein. (Neues Journal der Chemie, 11. S. 567 u. f.)

- 5. EPIDOT. Diese Gstrung begreift den Thalith u. Arondalith untersich. Beide sind, nuch dem Aggregate ihres ünsteren Histitus, durchsun identisch. Nurd er glanstzige Stahlitein dart nicht unt zum Lepidote gerechnet werden, wie Hr. Su c ko ve detsten darjungsgrände der
  Mineralogie I. S. 250 u. J. ibur gut fand. Der, zwischen schmalstrahlig und farerig den Mittel haltende, Bruch, so wie die stäuglichen Absonderungen, unterscheiden dem glesztigen Strahlstein hinreichend vom Epidote. H s üp 's Epidote aciaclaire scheint eine, aus
  einer Zusammenhäufang von nsdelförmigen Krystallen entstandene,
  derbe Abänderung des E. zu seyn. Wern er's Pistatic ist nnser
  Epidot.
- 6. IDOKRASE. Man will dieser Fossil auch am St. Gotthard und am Gletcher Macmor im Wallis gefunden haben (Leonhard's Handabut cinus allgemeinen isopographischen Mineralogie 1, S. 470); neueren Nachrichten zufolge aber sollen die, an den genunnten Orten einbrechenden, Mineralien zum Epidote zu rechnen, und als eigene Art deiselben zu betrachten seyn.
- 7. GRANAT. An einem sndern Orte (A. a. O. 9. 585.) ist eines Fossils erwähnt worden, welches zu Auerbach in der Bergurzie eines Königem Kulksteine, mit spithigem desgleichen, such mit Kupfer-Magnet: und gemeinem Schwefelkiese, gemeinem und abetstattigem Tremolithe: einbricht. Dieses Mineral, welches dem Granate in den maisten Kennzeichen sich nibert, betrachten wir als Anhang der Gattung desselben, und theilen eine genaue Beschreibung, um auf die unterscheidenden Punkte sufmerksam machen zu können, hier mit,

Die Farbe ist röthlich- und gelblichweifs; lichtecessig und lichteolivengrün; hyazinch- und Mittel weischen hyazinch und morgenroch, blut- und harmoisin-, wuch Mittel weischen karmoisin- und mordoraroch; braunichweih, röthlich, nelken- und gelblichbraun;

findet sich derb, eingesprengt und krystallisirt, und zwer in sechsseitigen Säulen mit gleichbreiten Seitenflächen, und in geschobenen vierseitigen Säulen.

welche seltener vollkommen, häufiger an den scharfen Seitenkanten mehr oder weniger stark abgestumpft erscheinen. Die Enden an beiden Krystallisstlonen sind stets abgebrochen.

Die Oberfläche des krystallisisten ist stets stark in die Länge gestreift und dabei

urmigglänzend, von einem Mittel zwischen Wachz- und Glasglanz, lunca ist der derbe glänzend und starkglänzend, der krystallisirte glänzend und urenigglänzend, oft auch nur schimmernd. Schwacher Wischsglanz,

Der Bruch unchen von kleinem und feinem Korne, dem Muschlie ehen und Splittrigen sich näherud,

Die Bruchstücke unbestimmtechig, ucharfkantig.

Bei den geschobenen vierzeitigen Säulen scheinbar stängliche Ab-

An den Kanten durchscheinend , und in hohem Grade hart , sprode ,

leight securenebar und

8. BRAUNSTERKIESEL. Dieses Mineral als Gattung anfzaführen, ist bei einem, auf äuseren Kenuzeinhen gegründeten, Systemenicht möglich, da en dem eilen Granzes sichtlar zu nahe verwandt und une durch einige zure Nunnen von deutselben verschieden ist. Ganz es weg zu lassen leistet dennoch seine Charakteristik nicht, und wir nehmen en deuvegen als eine Art der Granatgattung auf.

Was das, von Hrn. B. R. Voigt, auf der Grube Johannes unweit Schniedefeld im Thuringer Waldgebirge, auf einem Gange im Porphyre, entdeckte Fossil betrifft, so halten wir dasselbe nicht für Braunsteinkiesel, sondern für eine eigne Abanderung des gemeinen Granates, der mit Quarrkörnchen gemengt und dessen äussere Oberfläche bei den Krystallen mit einem rothen Eisenoxyde überzogen ist-Nach dem vor uns liegenden Stücke, welches wir der Güte des Hrn. Entdeckers verdanken, ist dieses Mineral innen dunkelolivengeun, clas stets mit vielem Braun gemischt ist, gefarbt; dieselbe Farbe erscheint auch auf der Oberfläche der Krystalle, meist aber sind sie mi, einem braunlichrothen, ins Stahlgrane zielienden, Eisenoxyde überzogen. Bis jetzt fand, es sich nur krystallisirt. Nach den undeutlicheu, sehr in- und durcheinauder gewachsenen, Krystallen zu urtheilen, haben diese die, doch wohl etwas modificiete, Form des Braunsteinkiesels , eind klein und von mittlerer Große, und stark in die Quere gestreift. Der Bruch ist uneben von grobem Korne und es hat kürnige Absonderungen. Uebrigens ist es hart, sprude u. nicht sonderlich schurer, 5,8063 (Kopp). Hucholz, welcher dieses, Fossil zerlegte, fand dafs es etwas mit Säuren brauste, 11. beim Glühen 0,02 a. G. verlor. Er erhielt folgende Resultate im' Hundert : 54,5 Kiescl-, 50,75 Kalk-, 2 Thouarde, 25 Eisen- 5,5 Braunsteinoxyd, 4,25 Kohlensäure und Wasser. (S. neues Journal der Chemie IV. 172n. f.) - Ein anderes zum Granate gehöriges Mineral findet sich nach Hun, Prof. Link zu Storgrufva, Langhaushytta in Wermeland unter unbekannten Verhältnissen des Vorkommens, mit eingespreugtem Bleiglanze und späth. Kalksteine. Seine Farbe ist röthlichbraun, geht aber, besonders an den Splittern, ins Brannlichgelbe über, es findet sich derb; aufsen und junen ist es schimmernd, 'Ins Glinzende dibergehend (an den Absonderungsflächen matt), der Glanz nähert sich dem Wachsglanze. Hat einen nuebenen Bruch von feinem Korne, der ins Splittrige übergeht; die Bruchstücke sind unbestimmterkig, scharfkantig, es ist an den Kauten durchscheinend, hart, spröde, gibt einen ockergelben Strich, umt ist schwer, seine Eigenschwere beträgt 4,136. - Vor dem Löthrohre schmilzt es bald an den Kanten zu einer schwarzen, undurchsichtigen Perle. Die Sinren greifen es in Pulver umer Efferveszenz an, keine löst es jedoch vollständig auf; mit Salzsaure übergofsen , entbindet sich fibersaures salzsaures Gas, Bei der Zerlegung, welche Link mit demselben vornahm, ergaben sich folgende Bestandtheile im Hundert; 55 Kiesel-, 54 kohlensaure Kalkerde, 17 Einsenox., 10 Braunsteinoxyd mit wenigem Eisenoxyd. (A. u. O. V. 455. u. f.)

9. SAPHIR, Die Gattung des Saphir's umfast diesen und den Rubin. Beide Fossilien gr\u00e4nzen bei we\u00e4em in den meisten Kennzeichen so nahe anei\u00fcander, da\u00eds eine weitere Trennung durchaus \u00fcberf\u00fc\u00e4fisig

ist. Die röthlichen Farhen des Rubins verlaufen aich in die blauen des Saphirs, und so verschwindet auch das letzte schwankende Kriterion, worauf die Trennung beruhte.

9.\* SCHMIRGEL. Der Verdacht, dass die älteren physischen 11. chemischen Untersuchungen dieses Fossils meist mit unreinen oder false ben Exemplaren angestellt wurden, bewog uns, die gewöhnlich bemerkten, Wiegungen Brisson's (5,922, d. levantischen) und Kirwan's 3,455-5,556. d. sächsischen) , das Verhalten vor dem Lothrolice , und die Aualyse Wlegleb's (0,9562 Eisen u. 0,04570 Kieselerde) nicht In ihren Rubriken auzuführen. Ueberdiels war es uns bewufst, dafs Vauquelin mit einer Analyse dieser problematischen Steinart beschäftigt war. Die nun bekannten flesuitate dieses Chemikers geben Werner's, aus den äußern Kennzeichen geschöpften, Muthmassungen, daß der Schmirgel mit dem Saphire in einer nahen Verwandschaft stehen durfte, sowie Tennant's Entdeckungen der Natur des S., wornsch er aus Diamantspath n. beigemengtem Eisen hesseht, volle Bestätigung. Der Sippschaft des Saphirs und Diamantspathes möchte er sich also mit dem Hartsteine auschliefsen. \*) - Der braunlichgraue, hin und wieder silberweißen, Talk enthaltende, Schmirgel von Jersey ist nach Vau q. schwer, (\*\*) seine Eigenschwere ist nämlich 4,000. Auf die Magnetnadel wirkt er nur schwach. Seine Bestaudtheile sind ein Gemeuge von ungefähr 0,70 Thonerde und 0,50 Eisenoxyd. Die Thonerde ist im Schmirgel im Zustande des Korunds, des Saphirs etc. und Haily war schon durch die Achnlichkeit der Formen auf dasselbe Resultat geleitet. (Aunales du Museum, T. IV. p. 412 n. f.)

10. HARTSTEIN. Das Ausführlichere über dieses Fossil s. in Mohs Beschreibung des von der Null'schen Mineralien-Kabinets I, 138 u. 150.

11. EUCLASE. Auffallend ist das überstimmende Quantitits-Verhältnis der Beryllerde in diesem Fossile und im edlen Berylle.

12. SCHMARAGD. Ungeachtet der neueren Einwürfe Daubuisson's gegen die Trennung des Schmaragda u. d. Derylls haben wir dieselbe als zwei Gattungen anfgeführt, und verweisen hier auf das, was Moha J. a. a., C. 149 u. f. gesagt hat.

SCHOERLANTIGEN BERYLL. Hicher gelört unbingbar der Dipyre (Leuchilhe de Mauléon), ungeschtet die Eigenschwere mit dem unbirischen und altenberger nicht übereinstimmt. Er findet sich zu Mauléon in den Pyreiken, in einem weißen /ruwellen im Nüthliche ziehenden, Specksteisse eingewachsen, in Gesellschaft von gemeinem Schwefelkiese.

15. ELEKTRISCHER SCHOERL. Die merkwürdige, ausgezeichnete Elektrizität dieser Fosish wird häufig abweichend und mangelant angegeben; Cavalio's Beobachtungenin dieser Hinsicht dürften deswegen ausführlicher bier eine schickliche Stelle verdienen. Er sagt in seiter vollsteindigen Abhandlung der Lehre von der Electrizität 8, 9 fin. f. :

a) "So lange der Turmalia in einerlei Grade der Wärme erbalten wird, zeigt er keine Merkmale der Elektrizität. Er wird aber elektrisch, wenn man ihn erwärmt oder erkältet, und zwar in dem letzteen Fälle noch stätker, als in dem esseren.

b) Die Eicktrizität zeigt sich nicht auf seiner ganzen Oberfläche, soulern mur in der Gegend zweier eutgegengesetzten Punkte, die man seine Pole neuen kann, welche allzeit in geräder Linie mit dem Mittelpankte des Steines und nach der Richtung seiner Blüter liegen; nach welcher hichtung er vollkommen undurchsichtig ist, ob er gleich nach der auberen Richtung habburchsichtig erscheint.

Diamentpath und Korund in eine Geuung (nach Bournon, Hauy n. a.) zu vereinigen, hielten wir für diese Tabellen noch nicht für rathren, wirwohl wir die große Uebereinstimmung dieser Fossilien nicht läugue. könen.

<sup>&</sup>lt;sup>19</sup> Diese Bestimmung der Schwere ist die richtige, und die im Texte, de mit sas Masgel ein vereitringen Erchsteitungen und eigene Schwere Siche auf der Schwere der Verlegene der Schwere Schwere ist der Verlegene der Verlegene der Verlegene der Verlegene der Verlegene der Verlegen abei Erregenengt werde, nach uns gewalte zu mys dem auch einer Weigung nich dem S. vom October kopfe, welcher noch mit feinengeprengen Telle derechtungen wer, einfalten wir ein eingestellte mit der gewaltständliche Gerkild von A. 50,000 auch der der einfalten wir ein eingestellte mit der Gerkilder wer der ein gestellte übliche Gerkild von S. 50,000 auch Teuliste.

- © Während der Zeit, da der Turmalin erwärmt wird, hat der ge Pol A von ihm †E, der anders Pol B—E. Wird er aber erjert, so hat während der Zeit des Erkaltens A—E, und B † E. ind der eine Pol mehr ermärmt, indem der andere mehr erkähet, kunn es kommen, dafs beide Pole †E oder —E, haben.
- d) Wird er erwärmt, und nachber wieder abgekühlt, ohne dass eine jaer Seiten berührt wird, so hat A+E, B-E, die ganze Zeit der wärmung und Abkühlung hindurch.
- c) Wenn der Turmalin auf einem isolirten K\u00e4rper erw\u00e4rmt oder f\u00e4ltet wird, so wird dieser K\u00fcrper eben sowohl, als der Sreln, laktrisirt, und erh\u00e4lt die emigegengesetzte Elektrizit\u00e4t om derjenign, die sich in der darauf ruhenden Seite befindet.
- f) Die Elektrizität einer jeden oder beiden Seiten kann sich in die ntgegengesetzte verwandeln, wenn der Turmalin beim Erwärment der Erkalten verschiedene Substauzen berührt.
- g) Wird der Turmalin in verschiedene Stücke zerschnitten, so hat edes Stück seinen positiven und negativen Pol, einen jeden nach der posisiven oder negativen Seite des Steines zu, aus welchem man das Stück geschnitten bat,
- h) Diese Eigenschaften des Turmalins zeigen sich auch im luftleeren Ranne, aber nicht so stark, als an der Luft.
- i) Canton hat an einem im Dunkeln erwähmten Tutmaline, während der Erwähnung, ein sehr lebhaftes Licht wahrgenommen."
- 16. SIBERIT. Dieses Fossil, der sogenannte rothe Schärl aus Sibirien (Haufy's Tournalin uppre), bietet freilich keine Kennzeichen dar, welche ihn als sehr versteileden vom elektrischen Schürle auszeichnen, indes charakterisirt er sich doch einigerunssen durch seine Unschmeizbarkeit vor dem Löttroltre, und diefs bewog nus ihn als Art, deren Daspyn vielleicht nur ephanen is, aufardühren.

Der Siberit erhält nach H all y's Beobachtung allerdings durchs Reiben Glaselektrizität. Er bestimmt sein spez. Gew. auf 3,0704. V auquellin fand in einer neuern Zergliederung folgende Bestandtheile:

	Cloudisites an	it customing ci	acmit directions	
Kieselerde		42	45	
Thonerde		40	50	
Brannstein	nit wenig Eisen	ox. 7	13	
Natron		10	10	
Verlust		1	2	
		Annual Control of the last of	-	_
		100	100	

- 45. AXINIT. Dieses fehöne Mineral finder\*sich auch im Satzburgitzlern, im Feiberthale unweit des Gutes Smid. Hr. Dechant von Mareck zu Taxenbach bewahrt in seiner sehr ausgezeichneten Sammlung der satzburger Fosilien einige deutliche Exemplare. Die Begleiter des Aknints sinkt hier spättiger Kakketein, Chlorie u. s. w. Er scheint in einem glimmerschieferartigen Gebirge vorzukommen.
- 16. BIEGSAMER QUARZ. Die Biegsamkeit charakterisiet dieses Fossil hinlänglich als besondere Art der Quarzgattung.
- 17. KIESELTUFF. Hieher rechneu wir den gemeinen Kiesel nud den Geysersinter.
- 18. SIDERIT. Man hat das Fossil von Golling, welches hier unter dem, ihm von dem Hrn. v. Moll beigelegten, Namen anfgeführt wird, mit einigen audern, im Salzburgischen brechtenden, Fossilien verwechselt. Die von Fries leb en gegebene Beschreibung welche Hr. Reufs (t. dessen Lehebuch der Mineralogie, II. 4. 8. 658 m./.) anführt, gehört nicht hieher. Zur Annahme der faserigen Siderits glie Abländerung, sahen wir um durch die deutlichen Uebergünge, welche eine sehr ausgezeichnete Suite mis darbot, veranlafst, bescheiden uns aber, dafs für diese ganze Art vielleicht in der Folge noch eine schicklichere Stelle im Systeme auszumitteln seyn dürfter.
- MUSCHLICHER HORNSTEIN. Die Eigenschwere des rüthlichgrauen vom Erzgebirge war 2,6923. (Kopp).
- 19. KASCHALONG. Warum man dieses Fossil nicht auch als Art der Kalzedongattung annelimen soll, wenn man den Karniol als solche gelten läßet, ist mis unbekannt. Der eigene Glanz, andere

äusere Merkwale abgerechnet, bietet schon eine, obgleich nicht schaffe, doch bezeichnense Gränzlinie der. Uebrigens sind wir mit diesem nicht sehr hänsigen, Minerale nicht bekannt genug, um hier entscheiden zu können.

HYALITH. Die angeführte Analyse dieses Fossils wird neuerdings von Hrn. Prof. Link selbst für unzuverlässig erklärt, und der Hydilt einer wilderhotten Prüfung empfohlen. Derselbe Naturforscher untersuchte ein Mineral, das ihm unter dem Namen Hyalith aus Chlit v. Herzigen zugeschlick wurde, und in hellweißen traubigen durchsichtigen Stücken bestand, inmen glanzend von Glasglanze war, einen klein- n. flachmuschlichen Hruch zeigte, leicht zereprengtas, hart u. nicht sonderlich selwer war (a,575). Beim Glüben verlor es kaum 0,018. Q., und es emhielt in 100 Theilen 56 Kiesel- und 1 Thousett. Der stake Verlast scheit mach L. auf Kait oder Nation zu deuten.

- 20. PIMELITH. Es ist sehr schwierig diesem Fossile, bei der Eingeschränktheit seiner äußern Kemzeichensuite, eine schickliche Stelle anzuweisen. Mag es drum als Anhang dem Krysopras folgen,
- 21. PLASMA. Das sogenannte P. aus Mähren scheint nur ein, mit talkartigen Fossilien gemengter, und durch sie grüngefarbter, Katzedon zu seyn.
- 80. KATZENAUGE. Diesem Minerale haben wit seine Stelle am Ende der Quarzappyschaft gegeben, und dazinn dem Beispiele des Hru, Wenner's Q. dessen neuestes Mineralrystem in Mall's sinnalen III.) gefolgt.
- 25, AEGYPTISHER JASPIS. Werner theilt am eben a. O. den a. Jappis in den rothen und brannen,
- 23.\* BANDIASPIS. Am Harze bricht ein Fossil, welches dort für Wetzschiefer gehalten wird, der aber bestimmt hierher gehört. Man vergleiche den orologischen Theil u. Mo h.s. a. a. O. 1,317 u. f. u. 461 u. f.
- 25. HALBOPAL. Der, in so mancher Hinsicht, Interessante Halbopal von Steinheim gab bei einer Untersuchung vor dem Löhrohie
  folgende Reinlate. Der mildheeijte zerspingt für sich behanielt
  heftig und mit lebhaften Knistern, ohne zu schmetzen. Mit Borze
  zerspringt er ebenfalls in mehrere Fragmente, welche aber durch
  die, auf der Oberliche derestelleur einstandene, Verglasung aueinunder
  gekittet werden, und einen sehr schönen Emsilleglanz aunehmen.
  Im Phosphorsalze verläht er sich eben so. Der grimlichbraume,
  stark durcheinende knister und erespring für sich nicht, ist aber,
  selbst an den scharfen Kanten unschmelzbar; bei starker Hitze wird
  er graulichweits, mit blaufchgrauen Flecken und Adern erlält eimen schwachen Perlmuterglanz, und ist im Bruche bröcklich unt
  milrbe. Borax greift ihn nur auf der Oberläiche unter Aufwallen an,
  und wird dunkelgrüniritgrau tingire. Phosphorsalz wirkt nicht sonderlich auf ihn.

Das Weltange ist eine bloße Alkinderung sowohl des edlen, als des gemeinen und Halbopals, und charakterisitt sich durch eine mitchund gelblichweiße Farbe, und durch einen geringen Grad von Durchscheinenheit. Seine Bigenschwere ist nach Qwist Anderson 1,123
und nach Bris on 2,525. Das von Huberburg enhält nach Klaproth 95,125 Kiesel-, 1,625 Thoneule, 5,25 Blichtige und entzindtiche Theile und Wasser. — Die besondere physische Eigenschaft, wodurch sich das Weltunge vorzifglich auszeichnet, int folgende.

Es sangt Wasser und andere Flüssigkeiten, in die man es legt, vinter Entwicklung von Laitbiischen, begierig ein, wird bierdurch durchschinig, glänzender und erhält oft eine andere Farbe und Farbenspiel, welche Esscheinungen beim Trocknen nach und nach wieder verschwinden (Hjdrophan). Durch das Einweichen in gefärlete Flüssigkeiten kann man ihm eine bleibende, von seiner eigenthümlichen verschiedene, Falbe geben. Zerflossenest Wachs oder Walfrarh durchtignen das gut ausgetrocknete W., und erheilen ihm dann die Eigenschaft, erwäumt, wie im Wasser eine größere Durchsichtigkeit und eine veränderte Farbe zu zeigen; rekalter aber und bei der dadurch entstandenen Gerimmung des Washess seinen vorigen Zutstand wieder anzunchunen (Pyrophan). — Durchs Glühen erleidet es einer Gewichtsverlust von 5 / /a p. C.

5 OBSIDIAN, O. u. Marekanit sind nahe verwandt. Die wenigen, sie treensuden, sinfern Kennzeichen n\u00e4hern sich meist so sehr, daf die Unterstheldung selwer fallt, das reinste Schwarund die Undurchsichtigkeit charakterisiven den Obsidian. Die Farben des Marekanite sind die lichtegranen, mehr oder weniger nuantit; et ist durlacheinned, in einem hohen Grade.

Humbold führt (N. allg. Journal der Chemie F. S. 232.) Krystelle, von kaum 1/2 Linie Breite und sechsseitige säulenartige abgesonderte Stücke des mexikanischen O. an.

Der O. von Cerro de las Navajas bei Mexiko ist nach Humbold vor dem Lüdtrohre unschmelzbar. Vau que i in zergieiedere iha und erhibit; 96 Kiesel-, 10 Knoo-, Kalkerde, 2 Eisea, 16 Kusstein, 6 Kali. Bei der Denillation mit ühers. salzsaurem Kali nahm et keine Spur von Kohlensüure wahr, ein Beweis, dafa die schwarze Ferbe von Meatlechalte berrehlt (e. a. C.).

PERLSTEIN. Van quelin, der nummehr auch den Perlstein, und zwar den von Eiuspecaro in Neu-Spanien, untersachte, Land folgende Bestandtheile in 100 Theilen desselben: 77 Kiesel-, 13 Thou-, a Eisen mit etwas Braunstein, a Kali, 0,7 Naron, 4 Wasser. Seine Eigenschwere war, 2055.

26, BIMSTEIN. Das angeführte Uebergehen desselben in Obsidian ist vom Marekanite zu verstehen,

97. NATROLITH. Unter einer sehr ansgezeichneten Folgereiln von Narolithen konnten wir keine der (von mauchen Mineralgen erwähnten Kyrstallisation deseublen bemerken; je ed dürften also seine regelmäßtigen Gestalten irgeut einer Zeolithart, wahrscheinlich dem blättrigen, beitutzülden seyn, wie wir sie auch würklich auf den Klüften des N. öfter fanden.

80. DICHTER ZEOLITH. Hierber, ober zu den übrigen Arten der Zeolithgatung gehören die Fassaite, Krokallite etc., welche In manchen Lehrüschern noch als besondere Arten figuriren. Ueberfülzuiger Zuwachs zu Arten und Abzinderungen ist nie Gewinn für die Wissenschaft.

29. CHABASIE. Dieses ist der ehemalige Würfelzeolith. Die Gesammtheit seiner äußern Kennzeichen rechtfertigt die Trumung von den übrigen Zeolitharten, und seine Anfstellung sis Gattung (Vergl. Moh's a. a. (). 30o.)

Dieselben Gründe gelten für die Aufnahme des Analcime,

50, LOMONIT, Sein Name ist Gillet - Laumont zu Ehren gebildet. — Die außere Beschreibung erhielten wir durch die Güte des H. Bergsekretair Stifft,

51. SCHMELZSTEIN. Werner führt dieses, uns nicht nüher bekannte, Fossil zwischen dem Lomonite und dem Natrolithe auf. Früherhin soll er ihn mit dem Kryolithe für identisch gehalten haben.

52. GLASIGER FELDSPATH. Hierher rechnen wir auch die in der Dauphinde mit Bergkrystall, Epiloto etc. einbrechende Abinderung des Feldsputhes. (Vergl. Leonhard's Handbuch einer allgemeinen topographischen Mineralogie, 1, 72.)

35. LASULITH. Hierher dürften mehrere, der oben beim Siderite, ab mit demselhen verwechselt werdend, sufgeführte Fonstiene gehören. Mangel an einer vollständigen Suite dierer, im Satzburgischen sich findenden, Mineralien, setzt um außer Stand, über alle entscheidend sprechen zu können, bei derjenigen 'Abänderung aber, welche im Schlamming - und Tädel-Grahen unweit Werfen auf den Klüften eines Uebergangsthonschiefers von Spath-Eisenstein, selten von Baryte begieten, sich findet, situmen Farbe, inneere Glanz und Bruch mit dem Langlithe genan überein. Es findet sich dieses Forsil häufig auch krystallisirt, und zwar in stark geschobenen vierseit igen, an den Enden mit 4, anf die Seitenkannen ausgesetzten, Flüchen zugespitzten Süulenkrystallen, deren Seiten schwach in die Länge gestreiten Siudenkrystallen, deren Seiten schwach in die

Si, SCAPOLITH. Ein anderes, mit dem Scapolithe in manchen Kennzeichen übereinstimmendes, Fossil verdient hier einer Erwähnung. Seine Farbe ist neiken-, gelblich-, holz- u. haarbraun; dunkelweingelb; gelblichgrau.

Es bricht derb und Örystallisire, in geschebenen vierseitigen Säulen, mit eine Schenkenten. Die Krystalle klein u. von mitlet eter Grüße, und die Seitenlächen dereibelen in die Linge gestreift. Anssen und innen gewöhnlich matt, selten schimmend und wenigglürzend.

Wachiglanz, der sich dem Glasglanze nähert.

Der Bruch uneben, das ans Kleinmuschliche gränzt, und, bei etwas verwitterten Stücken, scheinhar anch ins Blättrige übergeht.

Die Bruchstücke unbestimmtechig, stempfhantig. Undurchsichtig, auch schwach durchscheinend an den Kanten,

Hart.

Sehr leicht zerspreugbar und

5.5000 (Kopp.)

Vor dem Löchrohre für nich bebandelt, wird es, mit Beibehaltung seiner Günzes, andings degefreib, das sich nach und nach dem Kupfer- und Schaiderbulen näuert in der Folge sinerte es, bei anhaltender Hitze zu einer leichteu, aussen ginnlichtgrause, innen grautender Hitze zu einer leichteu, aussen ginnlichtgrause, innen grautender Schalzer, der einer hen, müthen, zerreiblichen, für Bruche erdigen Schlacke, und verliert dabei 0,02 an G. Beim Erkalten zeigt sich hin und wieder ein weißer elfäneauziender Beschlig. Mit Borax flieft abs Fossil schwer zu einem dunkeltzuchtgrauen, zuweilen auch schwärzlichgrinen Glisse. Natron löst es auf, und wird kupferroth gefürbt. Phosphorsalz zeigt keine Wirkung datzuf, es sintert mit zu einer röcht ichgrausen, porösen und müchen Masse zusammen-

Ueber die Verhältnisse des Vorkommens dieses Minerals können wir nichts mit Bestimmtheit sagen; es bricht auf der Sanalpein Kärnthen, und wird von den Wiener Mineralien-Hindlern unter dem wunderbaren Nahmen 111 ud er it verkauft.

35. WERNERIT. Wir folgen dem Beispiele Werner's, und führen den Wernerit (Werner's Arctizit) in der Feldspathsuite auf. Mohsetzt ihn in die des Augits.

56. CHIASTOLITH. Wenn wir den C. in nusern Tabellen seinen Platz in der Sippschaft des Feldspaths anweisen, so wollen wir dem in tich sagen, als sey dieses der schicklichste, der sich für dieses Fossid ausmitteln liefse. Hr. Werner reibet ihn dem Feldspathe, unter dem Nahmen Hohl spash, als Art an, dagegen scheinen jedock einige der Jussern Kennzeithen, so wie sein Vorkommen zursprechen. Moha führt ihn bey der Sippschaft des Talkes auf.

57. SPHÈNE, Nach Hauy's Untersuchungen ist dieses Mineral pyroelektrisch und erhälfen den entgegenstehenden Enden entgegengesettet Elektrischt. Die Analyse lieferte im Hundert 35,5 Titanox-28 Kiesel-, 35,2 Kalkerde, – Das Vorwalten des Titanoxyda gegen die einschene Erdaren kann jedoch zu keiner Veränderung in der Klassifikation dieser Sowisi Veranlassung werden, da der instere Habitus derzeilben durchaus im Wege steht.

ICHTHIOPHTHALMIT. Das, im Texte angegebeue, chemische Verbalten und die Analyse von Rose sind mit dem Ichthiophthalm von Uton angestellt worden. Die Beschieibung, welche Karaten von diesem, von Rose untersuchten, J. (im nenen allgem. chem. Journale. V. 55 u. f.) geliefen hat, ist folgende: "seine Farbe ist graulichweiss, nicht selten innen irisirend; er kommt derb, eingesprengt und krystallisire vor, letzteres in etwas niedrigen Würfeln, theils vollkommen, theils an den entgegenstehenden Ecken schwach abgestumpft, - in rechtwinklich vierzeitigen, an allen Ecken schwach abgenumpften, und in dicken fechsseitigen Tafeln. Die Oberfliche der Würfel d vierseitigen Tafeln ist ziemlich glatt; an den sechsseitigen Tafeln sind die Seiten - parallel mit den Endflächen in die Quere gestreift. Die Krystalle sind aufsen glanzend. Innen ist das Fossit starkglanzend; von Perlmutterglanze. Der Längebruch blättrig, und zwar spiegelflichig nach einer Richtung; der Querbruch muschlich-Er hat gerad - und ziemlich dickschaalige abgenunderte Stilche, mit gestreiften Absonderungsflächen. Er ist theils durchsichtig, theils holldurchsichtig. Halbhart, sprode, und nicht sonderlich schwer = 2,50)." Die im Texte, nach Schumacher und d'Andra da gegebene, Beschreibung, welche mit einigen vor uns liegenden deutlichen Exemplaren übereinstimmt, dürfte hiernach zu beriebtigen sein.

44 \* .

BEINE THONERDE. Wir behielten den einmal angenommenen lamen derselben ferner bei, ungeachtet die chemische Zerlegung imo n's (welche durch Buchulz hinläugliche Bestätigung ergit) ihr das Prädikat rein völlig abspricht. Bei der ohnedies so häug mangelbaften Nomenklatur in der Mineralogie mag also diese Besunung bis zur Auffindung einer schicklichern ihre Stelle noch besuppten.

53, KOLLYRIT. Diese und die folgenile Gatung nübern sich, in gen einrelnen Giledern ihrer äusseren Charakteristk, mehr oder wesiger den übrigen Fossilien, welche der Thom-Sippsehnf angehören, Die Art des Vorkommens unterscheidet indessen den Kollyrit auf eine neicht zu übersehende Weise, und vom Gimolithe wissen wir in dieter Hinsicht mit Bettimmtheit noch zu wenig, als daß wir ihn einnem andern Minerale einverleiben könnten. Die chemischen Kennreichen des letztern bieten überdies einige nicht unwichtige Diffeenzen das.

59. TOEPFERTHON, Unter den Arten der Thon-Gattung haben wir den Lehm nicht aufgeführt. Als Gemenge gehört er nur vor das Forum der Geognosie.

49. PFEIFENTHON. Der Pfeifeulhon unterscheidet sich, wie bereits oben gesegt worden, durch eine größere Reinheit vom Töpfer, hone. Er ist ein Niederschlag der reinsten arstesten Theikhen, und durchaus frei voh allen gröberen Einmengungen. Deutliche Exemplane, die aber nicht sehr häufig sind, beweisen dieses sehr bestimmt.

4). SCHIEFERTHON. Die rothen, gelben und blauen Farben letzten immer auf einen höheren oder geringeren Grad von Brennung, welche das Fossil erlitten, hin. Die angeführten Afterkrystalle scheiaen mehr bloße Eindricke zu seyn.

42. SCHWIMMSTEIN. Von diesem Fossile erhielten wir erst Exemplare, nachdem die Kiesel-Ordnung bereits abgedruckt war. Die Autopsie macht uns fast geneigt, seine Stelle in der Kieselordnung, hinter den Kieselsinter, für vorzüglichter zu halten. Zur Ergünzung der äusseren Beschreibung fügen wir, nach unseren Sükkken, unch hei, daß der Schwimmstein an den Kanten zehnach durchscheinend, sehr weich, milde und leicht zersprengdar ist.

45. POLIISCHIEFER. Man hat den Polirschiefer und das Fossil, in welchen zu Menilmontant die Leberopale einbrechen, getrennt, und leeteres als eigene Gattung unter dem Namen Klebschiefer \*) aufgrührt. Nach den Exemplaren, welche von beiden Fossilien vor uns liegen, zu urrheilen, ist diese Trennung überflüssig, da der Unteschied sehr unbedeutend ist. — Wir haben deshalb die Kennzeichen des Klebschiefers mit denen des Polirschiefers vereinigt, und beide unter der letzten Beuennung begriffen.

ALAUNSCHIEFER. Nach Klaproth's, erst vor kurzem angeseilter, Untersuchung mit dem Alsanerte von Freienwalde, leitet
dasselbe seinen Urspring ohne Zweifel aus dem Pflanzenreiche, und
fit währschienlich aus veränderter Braunkohle enstanden. Der
Schwefel ist darin nicht, wie gewöhnlich im Alaunschrefer, mit Eisen
zu Schwefelkies (von weichem man auch unter dem Suchglase nicht
ine Spur entackene kann), sondern er ist mit der Kohle (welche
statt des Bitumens vorhanden) vereinigt. Eine Verbindung, die schon
Pro ust in den Steinkohlen gefunden latt. Ausserdem erhieft Klaproth viele Kieserde, weniger Thonerde, Eisen- und eine Spur
Braunsteinoxyd, etwas Talkerde, Kälkerde, schwefelsaures und salzsaures Kali.

44. WETZSCHIEFER. Was das Abwechseln des W. mit der Grauwacke betrifft, so findet man darüber im orologischen Theile das Nähere.

45. LEPIDOLITH. Die langeführte Anlage zu Krystallisationen, gilt dem Lepidolithe, und es hat hier keine Verwechselung mit dem schältartigen Berille statt gehabt. (Mohs in der Beschreibung des v. d. Nullschen Min. Kab. 1, 467 in. f.)

ERDIGER CHLORITH. Die von Klaproth erwähnte, nuweit des Memelestromes in Neu-Ostpreulen sich findende, lauchgrüne Erde dürfte als eine Abinderung des erd. Chlorist hier eine Stelle erhalten. Sie kommt zwischen den Ortschalten Lossofsna und Salloweye als ein ergiebiges Lager mit grobem Sande gemeugt vor. Diese Erde, von dem Sande durch Schlämmen beferit, wird durchs Gibben lichteleberbraun; in zusammengebuckenen Stücken brennt sie alch hart; der Gewichtsverlust beträgt 0,11. Schwefel-, Salz- und Salpeterstzäuter wirken nicht sonsiertich auf sie. Sie enthält nach Klaproth's Zergliederung im Hundert 55 Klesel-, 12 Thon, 5,5 Talk-2,5 Kalkerde, 17 Lisenox. und 11 Wasser. (N. allgemeines Journal d. Chenie 1, 1050.)

46. HORNBLENDE. Ueber die sogenannte Koblen-Hornblende, welche zu Schneeberg im Erzgebirge Suchens im Pechnteine einbricht, wagen wir nicht zu entscheiden, da uns deutliche Exemplare dieses Fossils, zu genauerer Untersuchung nicht zu Gebot Manden. (Creitschen, duralen. 11, St. 11, S. 300.)

47. LABRADORISCHE HORNELENDE. In Graubündten findet sich in General mit dichtun Felospatuke, ein Fossil (Leunhard: Handkuch der topngraphitchen Mineralogie, I. 49k), dessen äussere Beschreibung wir um delswillen hier mittheilen, weil es in uer Nahe der labrad. Hornblende, wenn es derselben nicht beizuzählen ist, doch sicher am schicklichsten, seinen Flatz-einnimmt.

Seine Farbe ist ein, mit vielem Grau gemischtes, Tombachbraun, das sehr lebhaft speisgelb spielt.

Es bricht derb,

ist aussen glünzend, innen wenigglänzend von halbmetallischem Glanze, und

von geradblättrigem Bruche,

springt unbestimmteckig, ziemlich scharfkantig,

nur in dünnen Blättchen, und selbst dann meist nur an den Kanten schwach durchscheinend;

gibt einen graulichweißen Strich. .

ist halbhart.

spriide.

nicht sonderlich schwer zersprengbar, und

nicht zonderlich schwer, nämitich 3,6996 (Kupp). Vor dem Lüthrohre hat es folgendes Verhalten. Für sich behander behält es die Farbe, wird aber aussen matt, imme weingglinzend, und verglast nut schwach an den schäfsten Kanteo. Mit Borax schmiltz es unter Aufwallen zu einer vollkommen lauchgrünen, glinzenden Perle, die im Bruche lichter von Farbe, unvollkommen inuschlich, und glasglänzend ist. Mit Phosphorsalz behält es zum Theil seine Form, wird bier und da emaillitt und mürbe; die Farbe der Masse ist aussen graulichseklwarz, innen graulichweiß.

48. LAVA. Es ist durchaus kein Gruud vorhanden die Lava aus dem oryktognostischen Systeme zu verbannen. Feilien ihr gleich alle Verwandezhaftsverhältnisse, so bleibt sie doch stets ein einfaches Fossil, von frei- wirkenden Naturkräften (auf welche Art, diels kann hier nicht entscheiden) hervogebracht, und folglich Gegenstand der Oryktognosie. Die Geognosie kann sich nur mit der Untersuchung ilber Mengungt-u. Lagerungsverhältniste, nicht aber mit der Kenntuits des einfachen Minerals beschäftigen.

49. REINE TALKERDE. Die von Castella-Monte bei Turin kommt in einer dicken und weit ausgedehnten Schicht vor, und ist, nach Guyton's darüber gegebenen, Nachricht, von der Farhe des Bleiweißes; hat eine unbest; hingt nicht merklich an der Zunge un, und gibt einen Thongeruch von sich. Her Eigenschwere beträgt auch dem

<sup>\*)</sup> Eine Begennung, die offenber von der Eigenschaft dieses Fossils, an der Zunge zu hängen, bergeleitet, aber nicht genz richtig ist; denn auch der Politschiefer besitzt dieses Kennesichen, wiewohl in etwas geringeren Grade.

Einsungen des Wassers 26.02. Des Wasser hat sehr wenig Wirkung suf sie, und bildet mit ihr keine feste Paste; sie scheint jedoch mit Wasser zerireben, Peim Trocknen Zusammenhaug zu erhähen, und selbst ein wenig zu selwinden. Ein Stick im Platintiget roth gegülich, verlor 265 an Gew., und wurde, ohne sich somt zu verändern, so hart, daße es das Glas etwas ritzet. In Salpetersziare löst sie sich obne auffallendes Brausen auf. Kenzeutrire Schwefelsime bringt eben sowenig ein merkliches Aufbrausen lervor; wird aber noch Wasser zugesetzt, so löst sie es unter Erhärzung und Efferveirenz, mit Hinterlassung eines Rückstunder, auf. Ihre Bestandtheile waren nach Guyton's Analyse: 36,5 Talks, 14,2 Kieselerde, 46 Kohlensäue, 12 Wasser, eine Spur Eisen, nebst 1,5 Verlust. (dinnales de Chimie No, 15,9 T. XLVIII, 28 Su. [6].

Nach Giolbert ist die Erde von Castella-Monte blaulichweifs, in kleinen Stücken halbdurchsichtig, weich, fett anzufühlen, und an der Zunge hängend; an der Luft wird sie mattweiß, undurchsichtig, zerfällt, und zieht Kohlensäure an. G. hält diese Erde für verwitterten Kaschalong, und den Kohlensäuregehalt für zufällig, durch das Zutageliegen der Erde entstanden. Die bisher für Porzellanerde gehaltene Erde von Baudissero in der Nähe von Castella-Monte gehört ebenfalls hierher. Sie bricht bei der, durch ihre Eisenwerke bekannten, Stadt Baudissero auf einem Gange in einem specksteinartigen Gebirge mit durchsichtigem, stahlfarbenem, zuweilen verwittertem und weißem, undurchsichtigem Hornsteine (?), derh, oft tranbig, auch in Bruchstücken von verschiedener Grofse, selten mit knotiger Oberfläche; ist sehr schön weifs, zuweilen erdig, oft dicht und hart, leicht zerreihlich, aber schwer in fetnes Pulver zu bringen. An der Luft verändert sie sich nicht. Die dichte Art hat einen muschlichen, nnebenen Bruch, eine matte Oberfläche, selten mit glänzenden Flekken; ist undurchsichtig, mehr oder weniger fett anzufühlen, hängt wenig an der Zunge an, und ist nicht sonderlich schwer. Die erdige Abanderung sangt begierig und mit Zischen, jedoch ohne Erhitzung, das Wasser ein, zertheilt sich, und schwebt lange Zeit in kleinen Theilchen im Wasser. Vor dem Löthrohre schmilet das Fossil nicht; das derbe im Tiegel geglüht, zerknistert und zerspringt in große, schwammige Stiicke; als Pulver geglüht, simert 'es auf, verliert 0,15-0,16 an Gew., und gibt einen blaulichen Schein. Schwefel-, Salpeterund Salzsäure wirken auf das feingepulverte Fossil in der Kälte wenig, sher sehr stark hei der geringsten Wärme, zumal Salzsäure, am wenigsten Schweselsäure. Nach dem Glüben entsteht bei der Auflösung Hitze bis zum Sieden, und das Gemenge geht schnell in 'eine Gallerte über. Die Bestandtheile sind nach Giobert: 68 Talk-, 15,6 Kieselerde, 12 Kohlensaure, 1,6 schwefelsaure Kalkerde, 5 Wasser; die dichte Abanderung enthält eine Spur von salzsaurer Talkerde. Anch diese Erde bestimmt Giobert für eine Verwitterung des Kaschalongs. (Delamètherie Journal de Physique, de Chemie, d'Histoire naturelle et des Arts, T. LX. p. 249 etc.)

MEERSCHAUM. Herr Prof. Link berichtigt das Verhalten dessethen vor dem Löhtröhre. Er schmiltz allerdings nach seinen Versuchen an den Karlen zu einer weißen Emzille. 100 Thelle des Meerschaumes von Valleras bei Madrit verloren nach L., durch anhaltendes Gilthen o. 65t, und der Rest enthielt of Karles I., 3,5 Take, 2,5 Thon 100 in 15 Kalkerde. (N. allgem, Journal der Chemie, V. 461 nod 492.)

5a. Beffonkett. Dieses Posil n\u00e4hert sich zwar durch mehrers Kennreichen dem Meerschaume, ob es aber, wie B rocha ni (Traite de Minéralogie etc. 1. S. 464). 2n: thun geneigt ist, nur als Abinderung desselben angesehen werden kann, diess lassen wir vor der Hand dahin gestellt seyn.

51. SPECKSTEIN. Die sechsseitige, mit sechs Flichen ingespitzte Sinde in, allen Einwendungen Broch an 1s (daselbst 4/5, Note) angrachtet, bestimmt ein werentlicher Krystall; ebeno der geschobene Wurfel. Die sechsseitigen einkene und Doppel - Pyramiden und die geschobenen vierseitigen Sünlen sind uns zwar in der Natur noch nicht vorgekommen, sie lassen sich aber aus jenen mit vieler Wahrescheinlichkeit hertiten.

5a. SEIFENSTEIN. Der Seifentein gehört zuverlässig als Art zur Gattung des Specksteins, ja er ist vielleicht nur eine Abänderung deseihen, und ihm in jeder Hinnicht nüber verwandt als der Schaleatalk (schadiger oder blättriger Speckstein), dessen Stelle r bier einnimmt.

55. NEPHRIT. Die Nephrit-Gattung zerfüllt in den gemeinen (ferten) Nephrit; und in den Beilstein (Panammu-N). Das was uns bis fetzt von dem sogenamen mageren Pephrite (Jade, Bitterstein,) vorgekommen ist, gehört bestimmt dem dichten Feldspathe an. So findet er sich unter andern in Geschieben im Saanen-Flusse unter Fieibung, awischen Mondon und Lausanne u. so.

54. SCHAALEN-TALK, Unser Schaalen-Talk ist Karsten's blattriger Speckstein und Kirwan's Talcit. Zur Gatting des Specksteins dürste dieses Mineral wohl nicht gehören, da es eine hinlänglich ausgezeichnete Charakteristik hat, um als eigene Gattung auftreten zu köunen. Ueberdies ist uns, ob wir gleich durch häufige und wiederholte Autopsie in den Stand gesetzt sind, hierüber urtheilen zu können, kein Uebergeben, ja nicht einmal ein Annähern des Schaalen-Talkes an den gemeinen Speckstein, vo gekummen. In gemeinen Nephrit aber geht er bestimmt und scheinhar auch in Serpentin über. Er nimmt daber am zweckmässigsten eine Stelle zwischen beiden ein. Werner soll ihn für gemeinen, mit gemeinem Asbeste verwachsenen Speckstein halten, nud von jenem das blättrige in. schiefrige, dem Fastigen sich zuweilen nähernde Ansehen herleiten (Reufs Lehrb, d. Min. 11. 2. S. 186). Brochant, der dieses Mineral gar nicht gekannt zu haben scheint, glaubt es seye der Schaalentalk eine zart nuncirte Abanderung des Schmaragdits (Brochant Traité de Min. I. 480.) Schumacher's faseriger Nephrit scheint hieher zu gehören (Schumachers Verz, S. 22).

Der Schaalen-Talk bildet bin nud wieder beträchtliche Lager und eigene Höhen im Serpeningebirge, so zumal bei Hof am Fichtelgebirge (Verzeichulfs der 1ten Lieferung der Gebirgsarten-Sammlung nach Karstenischem System, S. 7, A., VI. a. 2.)

55. EDLER SERPENTÍN. Die Serpentin-Gattung zerfallt in zwei Arten, die ste derselben, der edle S. umfaßt den muschlichen (ebenen) und den splittrigen (edlen) Serpentin als Abänderungen.

56, SCHILLERSTEIN. Den Schillerstein bei der Hornblende zu lassen, gestattete der genze Umfang seiner Kennzeichen nicht. Er ist dem Asbeste und dem Seipentine weit näher verwandt.

57. BRONZITH. Der Name rührt, so viel uns bekannt ist, von einem wiener Mineralienhändler her. Er ist, für das äussere Ansehen des Fossils, ungemein passend, und darum behielten wir ihn vorläufig, und bis zur Ausmittelung eines besseren, bei.

50. SCHMAÑAGDIT. Da dieses Mireal simual inter diesem Namen bekannt ist, so haben wir keine Aenderung vornehmen mügen, ungesettner, wie auch Moh sehr richtig bemeht, die Benenung eigentlich sehr unpassend ist. Durch die ewigen Umtaufungen wird das Studium der Minteralogie une erschwert.

55, TALK. Eli. 'm jeden verhäreren Talke, der im Großen eine schleifierger Textur zeigt, geühltrim it Recht der Name Talkechifer. Von diesem Unterschiede zwischen dem verhärteten und dem schiefrigen Talke durf aber aicht Verzolssung genommen werden, beide als besondere Arten der Talk- Gatung autznühren. De eider gewöhnliche, in den Lehrbüchern der Mineralogie en aufgeführe Talkschiefer zeign mag, den verner im Thongeschlecht, in die Nibb des Glümmers, setzt ?

herê Habitus wenig passende, Stelle einnehmen solken. Um so mehr mêrê diese Maxime gerechfertigt werden können, wenn man ersejt dafs und die Scheickenst noch immer nicht das Problem gepat, warum sich eine, einer andern in den abgesonderten Betuahreiten völlig ihnliche, Mischang in ihrem Ansferen so täuskead verwandt ausspricht? — Die Ordnungen im Mineralsystems missen überhaupt blos als mineralogische, nicht als chemische Beneanagen betrachtet werden.

60. GEMEINER ASBEST. Hierher gebürt anch der Byssolite (smännhoide, Molisiume de Pierre), ein Fossil, welches Saussure mahare 1777 am Mont Blanc entdeckte (Nouveau Dictionmaire a Historie naturelle etc. Paris 1805. T. 5, p. 577 — 579.), und welches als Akinderung des gemeinen Arbestes angesehen werden muß. Es hält der Biegsannskeit das Mind zwischen dem biegsamen und gemeinen Asbeste. Hr. Suckow gläubt eine Verwandschaft zwischen dem Amianthoid und dem gläsartigen (f) Strahlsteine gefunden zu habed (Sechoris Min. I., 560).

GFMEINER TREMOLITH. Das blarrauchgraue, in vierseitigen Saulea krystallisitre Fossil, welches bei Thiersheim auf dem Kichtelgeting ein einem großkörnigen Granite vorkommt, und dessen Jüßere
Berderibung und spez. Gew. wir unter den gem. Tremolith brachten, soll einer, eben eingelaufenen, Korrespondenznachricht zufolge, von
unchreten Minervlaggen mit dem S. IV. Note 3, beschriebenen Minersle
von der Saualpe in Kärnlien in eine Gattung zusummengestellt, und
dem H. v. Zois zur Ehren Zoitt genannt worden seyn. — Man mufs
gestehen, dafs das fichtelgebirger Fossil von dem Tremolithe in den
fulsten Kennzeichen sehr abweicht; ob es aber mit jenem kürnliere
janz übereinkommt, wagen wir, nach den vor uns liegenden Exemjalzen, weil die des letzteren schon durch Verwitterung gelitten hasen, nicht zu entsteckieden.

61. DOLOMIT. Wir wissen nicht, welche Gr\u00e4nde Herrn Werner bestimmen, den Dolomit zwischen den Tafel- und Bitterspath zu setzen, da diesen Mineral, dem s\u00e4iseren nach, dem k\u00fcrnigen Kalksteine doch offenhar sehr uahe verwandt ist. Die Abtheilung in zwei Ab\u00e4nderungen rechifertigt die so merkw\u00e4rdige physische Ersteinung, welche die eine derselben darbietet.

62. FASERIGER KALKSTEIN. Der stets geradfaserige Bruch und das lebhafte Schillern unterscheiden dieses Fossil vom Iglite, mit welchem es sonst sehr nahe verwandt ist. John Mave, ein trefflicher englischer Mineralog, endeckte den faserigen Kalkstein vor nicht langer Zeit zu Alston - Moor in Northumberland.

65. EXZENTRISCHER KALK ŠTEIN. In der salzburgischen Mineralogie von Schroll (v. Moll: Jahrbücker, I. 8.15.1) wird der exzentt. Kalkstein aus dem Leogang als Apatit aufgeführt. Hr. Freiesle hen beschreibt (das. III, 8.580 u. f.) ein Fossil, welches theils hierher gehört, theils aber dem blättrigen schwefelsauten Strontianite' beitgezählt werden muls. Möchten wir doch bald eine, die Schrollische berichtigende und die mannigfaltigen Lücken derselben ergünzende Oryktographie Salzburgs erhalten!

64. DICHTER KALKSINTER. Hierher rechnen wir, anßer dem gewöhnlichen dichten Kalksinter, auch den sogenannten Erbsenstein.

65 u. 66. BRAUNKALK u. STRAHLIGER BRAUNKALK. Die Eintheilung der Braunkalkgatung rechtfertigen die Verbälmisse des Bruches etc. Der strahlige Braunkalk wurde früherhin für Zeolith gehatten. (Vergl. Molfs Ephemeriden 1. 14 und 15.)

67. MADREPORSTEIN. Ob dieses Fossil nicht hier, gleicheam als Anhang zu den kohlensauren Kalkgattungen, besser als in der Nähe des späthigen Kalksteines stehet?

, 68. ANHYDRIT. Es ist kein Grund vorhanden den Würfel-Anhydrit (w ae Mohs will) zur Hallithordnung zu bringen. Die Motive, welche die Anfarellung dieser Ordnung nothwendig machte, finden bei diesem Foustie nicht statt, indem es äussere und innere Charakteristik an diĕ Gipse reibt.

69. APATIT. Der muschliche und erdige Apatit treten mit Recht als Spargelstein, und Phosphorit als Gattungen auf.

70. SPARGELSTEIN. Hierher gehört Schumacher's Mo-

Die Fluissaure, welche Morichini nunmehr, begleitet von der Phosphorsaure, mit Kalkerde verbunden, in animalischen Erzeugungen, in den Zähnen, entdeckte, möchte doch allerdings über den Ursprung des Phosphorits einen Wink geben, und nehmen wir eine spezielle animalische Abkunft desselben an, so erklärt es sich wohl, warum sein Vorkommen zu den minder häußgen in der Natur gehört. \*)

71. SCHAALIGER BARYT. Es ist überflüssig einen geradschaaligen u. krummschaaligen Baryt anzunchmen. Beide sind offenbar nur Abänderungen einer Att, und unter dem schaal. Baryte hier vereinigt worden.

76. SCHWEFFLSAURER STRONTIANIT. Den Namen Schützet glauben wir mit Recht verlessen zu laben, und zichen um deswillen eine, auf die Mischung sich gründende, Benehnung vor, weil der von der Farbe hergeleitet Name Gölezin nicht ganz passend espen ültfet, da die blane Farbe nicht allen Abinderungen eigen ist. Der dichte schwefels, St. steht ziemlich isolitr, die beiden andern Arfen betühren sich durch allmiblige Uebergünge. Unter den Krystallformen die blätzigen führen wir einige neue Abänderungen auf, welche im Leogang im Salzburgischen in Begleitung des dasigen excentrischen Kallsteines einberehen.

75. BORAZIT. Das Granatdodekaeder scheint zu den weniger häufigen Krystallformen des B. zu gehören. Am seltensten ist die Al\(\tilde{\ti}

74. KRYOLITH. Der Kryolith, der in jeder Ordnung isolirt stehen wurde, eignet sich durchaus zu einer Gattung der Hallith - Ordnung. (Vergl. Mohr a. a. O. II. S. 257.)

75. ALLOCHROITH. Gehört das Fossil, welches Schumacher (s. dessen Verzeichnifs etc. S. 35.) aufführt, hierher, so dürfte eine Theilung des Allochroits für die Folge erforderlich werden.

76 BAKALTH. Ausser Sibirien kommt dieser Fossil auch auf die Glockner vor. Es bricht hier in nehr und ganz kleinen vierseitig-säulenfürigen Krystallen, von apprzeigrüner oder von einer Mittelfarbe zwischen blaftbergegin und grünlichweifs. Die Gebirgsert scheint ein etwas modifichter Greifz us seyn, Betgkork ist, auf unsern Exemplaren, der einzige Begleiter, der hier dem Batkalithe beibricht. Dies scheint das problematische Minetal zu seyn, dessen Estner (Min. 11. a. & o. u.f.) erwähnt.

77. CHUSIT. Hierher scheint auch Saussure's Sideroklepte zu gehören. (Vergl. Journal de Phisique 1794. S. 545.)

78. GADOLINIT. Einige äufsere Kennzeichen, so wie das Vorkommen scheinen gegen die Einordnung dieses Fosslis unter die Eisenerze zu sprechen. Darum haben wir ihm vorläufig eine noch unbestimmte Stelle angewiesen.

79. LIMBILIT. Der Name ist (wunderbar genug) nach dem Fundorte (Limburg) gebildet. (S. Nouveau Dictionnaire Chistoire naturelle etc. Paris 1805. T. XIII. p. 191 f.)

 MICAPHYLLIT. (Man vergleiche Molts Annalen III. 294. ff. und die Ephemeriden I. 51.) Der M. scheint mit dem Andalusite sehr raghe verwandt zu aegu.

81. SKORZA. Von der Stelle, welche die chemische Analyse diesem unbedeutenden Erzengnisse anweißt, kann hier nicht die Redeseyn. Der äußere Habitus list vorläufig für dieses Fossil keine bestimmte Einwendung aufinden.

<sup>\*)</sup> Der Spargelatein von Jumilla in Marsia (derselbe, welchen Panquella zerlegte) enthält nach Proust aufer der Finissture anch Phosphorature (Journal de Physique T. LIV. p. 200.)

Ba VULPINIT. Andie Bille dieser sweifelhaften Fossilien schliefeen nich noch der, mit dem Spinelle mid Zeylonite in oryktognestischer Verwandschaft stehende. (von Ekeberg sogenanne) Automolit, und eine von Vauquelin untersuchte, nach ihren Zustaren Kenngeichen sehr unvollständig bei annie, Steinart. Die Farbe des Automolite ist denkelgeun, in dinnen Splittern, ans Licht gehalten, theilt jur Biaus fallend; er arscheint mer keyntallities und zwar in vollkommuen Oktordern, els Segmente des Ohtweders (Segminiforme, Hauy) und als umgesente Oltaeder (transpone, Houy); die Krystalle sind hiein und wir klein; hat eineu geradbiettrigen Langeu. cinen unebenen, etwas muschlichen Querbruch; innen ist et glanzend von Glorglome; ust undurchrichtig, in den Bruchstücken aber, bezonders an den Kenten helbderchrichtig. hart u. schwer, tein eigenthümliches Gewicht ist nämlich 4,261. Vor dem Löthrohre ist er auch in den bleinsten Splittern unschmeleber. Die Ferbe nimmt nieht ab, sondern acheint noch etwas dunkler zu werden. Im Seierstofigantrome hat eine ansangende Schmalzung statt, und der bleine Splitter wird en den Kanten abgerundet, ohne Ferbe und Durchsichtigkeit zu verlieren. Borax löst ihn nur langsom auf, und liefert ein Alares Glas, das in der Warme gritelich, nach dem Erkalten aber forbenlor erscheint. Pho-phorialz lost ihn nur bei anhaltendem filasen jund in klainen Splittern auf, und gibt eine klare, ungefärbte Perla. Natran bat beine Wirkung aufaihn. (Hisinger.) Nach Eleberg eind die Bestendtheila desselben im Hundert : 60 Thon . , 475 Rieselerde, 24,25 Zink . , 9,25 Ei, ecnoxyd und eine Spar von Brannstein und Kelberde. - Dieses, durch seine Mischung interessente, l'ossil findet sich, wiewold sparsam, auf des Eric Matts Grube zu Faldun, wo es in einem gritolichgrauen feinblättrigen Talke eingesprangt vorkomint (3. neues allgem. Journal der Chenile. 1. 442.ff.)

Das von Veu quelin erwähnte Fossil het eine lichtenitronengelbe Farbe, iet pords und leicht, und besitzt die merkwürdige Eigenschaft, einen sehr merklichen Gruch nach übersaurer Salasume von nich zu geban. Es macht einen beträchtlichen Tues der Spitze des Pay-de-Sercouy (eur Kette des Puy-de-Dome geborig) ein. Der specifike Gerneh dieser Steinart bewog Vaugnelen zu einer chemischen Untersuchung, die folgende Resultate lieferte. Gepulvert in Wasser gerrührt, rothese der l'ossil die Lakonsunktur. Durch starkes Giffnen verlor er o co an Gew , und wurde weils. Bei der trocknen Destillation wurde das vorgeachiagene Wasser sauer, und lieferse bei der Versetzung mit aelpetersaurem Si ber salrenures Silber ; im Gewolbe der Recorte setate sich ein Sublimes au, das eich wie Salmiek verbielt. Die Bestandibeile waren im Hundert: qu Kiesel . 2,5 Thon . Kalkerde and Eisen, 5,5 Salasaure, thierische Substens and Wasser. Der freie Zunand der Saure erklart sich nach Vaugnelin laicht aus der Abweienhen einer hinreichenden Menge, sur Sättigung derselben tauglichen, Substanzen, 24m Tueil ist sie jedoch mir dem Eisen und der Kalkerde verbunden. (Annaler da Museem T. VI. p. o8 (f.)

85. NATRON. Acuftere Charakteristik und Quantitieverhühnift der Bergendtheile motiviren die Theriung dieser Gattung io 2 Atten.

85. TINKAL. Men ist noch nicht darüber einig, ob der Tinkel Arrefakt oder Produkt der Natur sey, und die Meinungen über seine Aufnahme ins Mineral-System sind soch gerheilt. Dem sey, wie ihm wolle, eo kann die Möglichkeit seiner Entstebung durch die Einwirkung freier Naturkrafte nicht abgeläugnet werden. Seine beiden, noch unzerlegten Bestandtheile finden sich so bifulig, und in no rrofter Menge in der Natur (in Persien, Ungern, Italien u. a w.), daß diese A t der Er eugung dadurch einen haben Grad von Wahrschefnlichkeit erhalt. Unber die Art seines Vorkonmens herrschen unter den Reisebeschreibern noch Widersprüche. Pennant sagt, dafe man des Kochrale und den Boras in gro ser Menge auf dem Grunde eines Sees in Thibet finde, der 6-7 Stunden im Umfange babe, und der einen Theil des Jahres über gefroren seye ; andere ficisende erealten, dals men in Hindostan und in Persien mineralisches Wa-ser in Gruben sammle und in diesen nachhet Ueberreste organischer Kürper, vorziglich thierischer Theile, werfe, welche zu der, in kurzer Zeit erfolgender, bil. dung des Boraxes sehr mitwirken. Berijchsichtiget man des fette Anselien und den rangigen Garnelt dieres Mittalia ces , so sreten Zweifel ain, welche durchaus night okne Grand sind. Indeasen haben wir dem Tinkal vorlöung noch seine Stille gegönnt.

8's MASCAGNIN. Dierer, sowie das folgende Sala mögen einweilen Anheagsen weier ihre Stelle einnehmen.

83. SCHLACKIGES ERDFECH. Das Zufälige der bekennten Entstehung der Afterkrystalle dieses Fossils lisst dieselben allerdunge als allgemeines oryktognostisches Kinussichen in Zweisel gerogen werden.

55. EEDIGE BRAUNSOLLE. Die Unternebungen King von bestellt in der Bergheite und ereigen Remadule, und Heinhalt mit der gemeinen Braundule (d. birm. Holes) in dem Reininghelte beweisen kinnichtend den Urbergung um ungestellistehen Timlen und besonders dem Pflanzeinkrei in der Gellare, (Diomen). Ein Renden das verzeiglich fundshar in zeisen Talgentium

90. LETTENKOULE. Nan schrint mu der Kennmise dieser Kohla noch nieht ganz auf dem Reinen au seyn, wenigssaus ist menches, was man für Lessankohle ausgibt. Schieferkohle mit fremdariigen Beimengungen.

p. RETINASPIALT. Die Entschang diese metwerdigen Substant vardanken wir II erchett. Die Gerner des Pflanten und des Erchartes verzingt
sich herr in einen Kürper; der alse nochwendig im Charakter beider resgieren
nufe. – Bei der trochenn Bestilletien das R. erkähl Hauchert un hundert
Tähnin a 3 Sundichen Wirner, ab dieske, berauens diese, sehwech auch Theer
tiebenden, Riedmar, ab Teiche zeilwennigs Kohle, ap gemischen Gas- welcher unt Vassartniffe, geduchten Wirnerradie. Leditensumen das bestand. — Die Kohle
gibt erwe, ood 5 Arche, welche Thom n. Kinnelredig Eine und etwas Külkerde enthielt. (K. elfgem bezeit d. Letwis Fr. 23 m. 5)

gu. GEDIGEN-GOLD. Wie heben bei der Altheitung der Gritung des Gedigen-Golden in seine Atten soft die Verner z'ech en Grundstres, in zu weit ner tollet bekannt waren, genauer Richtaicht genommen. Men vergleiche was Rr. Moh is über diesen Geguntend sehr richtig bemerkt hat, in seiner Beschreitung des v. d. Nelles kein Monteller-Kabiunz H. 6. a. f. Nicht die Euch al-him, such die Art der Vorkommen rerhörerig diese Einstehlung. Dem messingsgellen G. G. gehören die regelmänigen Gestellen albin in No he sicht die Sünkarkvalle für Zusummenklatungen von dies und vierenitigen Fyrmikhen an.

92. GEDIEGEN -QUECKSILEER. Das Uebergeben des G. Q. in Amalgam und das Beisammenbrerhen beider Fossilien, rerhiferinget die Versinigung dieser Erze in eine Sippschaft.

93. AMALGAM. Die Trennung dieser Gmung in 2 Arten, in des halbflisrige und feste, dürfte, wegen der einen Uebargäuge, nich nicht schauf charakterkuren und folglich überflüssig reyn.

93. UECKSILRER. HORNERZ Einige neus, hier bemerkte, Abinderungen der Farbe, sind nach Exemplaren aus den aweybinicker Quecksilbergruben bestimmt.

'93." QUECKSILBERLEBERERZ. Im sogenanten Korellenerse eind ellerdings Muschel-Verseinerungen und nicht, wie Est ner (Mineslogis III. 5, 283) vorgibt, Alumchie'srkugeln. Men findet dieses sehr deutlich bei Vergleirlung shabsteristischer Sitche.

DICHTES QUECESLIERELERENZ. Die, beim seksiefigen Queckullber-Lebererze benarkis, Andyse Klap roach alse Q. L. von Jadra im durch Verselera dalan abgeduecht worden; sie geböre aum dichten. Dieses beserkt alo nuchs, wie 8 ag e und Kir was nageben, eine uner Mischung von Zinnoben and Queckullber-volkpaper and Selverfel dareible Verhältnift, wie im Zinnober aute. Das arbiefrige Queckullber - Leberier ist usch Kir was noft nichts als ein, mit Queckullber durchdrungsmer, blinnisister Mergelchifer.

9) BITUMINÖSES (UECKSILBER-LEBERERZ, Als Art möchte dieres Erz au wenig Autreichnung laben, und zu unwichtig soyn, wewohl es di Abhaletung, nach mehreren vor une liegenden Stücken, Interesse genug zeigt. Dareibe gitt nach vom

95. KUPUERHALTIGEN QUECKSILBERLEBERERZE.

- 95. "DUNKELROTHER ZUNNOBER. Die Eigenethwere der derban v. Neutrikel ist unde Klaptock Sieße. Klaptock Sieße. Klaptock Sieße eine Flagen bilt en der steller im Zinnober sich erf einer sube niedeligen Staffe der Oxydatio befiede. Dies stimmt vollkommen mit Proncts Bedachungen in dieset Himitht uberien, a. Leurad E-Philiper T. L.Pr., 5.56. ff. p. 7.

95. \*\* STINKZINNOBER, Man findet dieses Minerel in den meisten Lehrbischern als 4st der Zinnober-Gutung aufgeführt. Mangel an Autopsis lifet uns hier beine Ausderung vorsehmen.

96. MINERALISCHER MOIIR. Wir beitres von diesem sehme Feanle au weitig zur einzichten est hönere, ob er alt eigen Getung suffejführ von die Konten Wir mehren ihm dehablt ooch vor der Hund seine aweifsthafe Stelle instelle instelle Stelle instelle Stelle instelle Stelle instelle Stelle instelle 
97. ROTHES QUECKSILBEROXYD. Die wirkliche Existene dieser Minerali ist noch problemetisch. Es nimmt darum hier pur anhaug weine setoen Pietz singa GEDIEGEN-SILRER. Aeusere Gettalt, Uebergeben und Vorkommen, charakteriniren gen-geem die, in die Sippschaft des Gediegen-Silbere sich versiniernden, l'ossilien als zu einer Sippschaft gehörigs.

99. GUELDISCHES GEDIEGEN-SILBER. Der Charakter dieses Postils, das mit dem Gediegan-Silber so nahe verwandt ist; bietet für aine Gattung zu wenig Bestimmtheit der.

100. SPIESGLANZ. SILBER. Men varglaiche hier was Selb (in seiner klassischen Beschreibung des kinziger Thales, in den Denkschriften der Aerate und Natur-forscher Schaubens 1.580 u.f.) über das Vorkommen dieses Erzes im Gueisse sagt.

301. ARSENIK-SILBER Hr. He semann, Verfasser der, im hetsysisches Archive befindlichen, Orjhogephie des iseren, will dem Arsenik-Silber (ob im allgemeinen oder und dem self dem latere embrechenden?) kains regelentligt Gestalten vogstehen. Nech ihm int das Spinglate- mit dem Arsenik-Silber verwechselt worden. (d. s. O. 9, 600.)

302. ERDIGES HORNERZ. Durch die Güte des Hrn. Schiehtmeister Beneres acht au Zellerfeld erkülten wir von diesem ablinen Minerale Exemplere, welche uns in den Stand entren, zur Berichtigung der Berchreibung destelben, einige nicht uswichtige, Beirügs zu liefern.

203. ROTHGUELTIGERZ. Hr. Selb führt (a. n. O. I. 314 etc.) ein, auf der kalywenichen Silbergrube in Sibirien vorkommendes, eigenthümlichte, dem dunheln R. am meisten ahne udes Fossil (Aeront) auf. Seina Farbe ist ein Mittel ewischen dunkelkoschenilireth und birigrau, des eich sehr stark ins Eisenschwarze zieht: man findet es ditueschselig und in kleinen Perthien auf einer Gongort aufliegend, die aus einem innigen Gemonge von Quarz, spätbigem Kalkateins und Fablers und zum Theil aus sarran Punkten und Schuppen des Fossiles zu bestehen scheint ; eussen und innen ist es signigiament, von liebmetallischem Glanze; der Bruch ist theils grade- theils krununblattrig, echeinbar von mehrfachem Durcheenge; die Bruchnücke scheibenformig; die abgesonderten Stücke grobkornig, und diese wieder dunn-, theils gerade-, thesle krumouchaalig ; es ist undurchsiehtig : gibt einen dunketbleigrauen Strich, ist maftig hart, sprode und sehwer. Vor dem Lothrohre fur sich behandelt, schmole es sehr leicht en einem echwarzlichgrauen Mitallkorne, abne eu dekrepitiren, oder zu rauchen. Dem Borax geb es enfenge eine schone gelblichbraune, dann eine lichtere gelbe, etwas ins Grune spiciondo Farbe. Bald darauf wurde das Glas schwach gelb opalisirend, weiterhin granlichgelb, schmnteig und undurchsichtig. Wurde das Sobmelzen mit derselben Probe, nur mit erneuertem Borax vorgenommen, so wurden die Erscheinungen u. der Farbenwechsel noch merkwürdiger; denn dann kam aufser den ersteran Farben auch die hyazinthtothe, etwes int Vtolblaus epielende Farbe zum Vorscheine. Diese verschwand und erschien wieder, je nichdem men mit dem Zublesen langera oder kure re Zeit enhielt, und die innere oder Buisere Flamme dareuf wirken liefs. Das Metalikuru erschien debet bleigrau, mattachimmernd und sprode. Nach lange anheltender Hitze wurde des Glas endlich lichtespangrun, ohne mit der Farbe zu wechseln, und das Metallkorn eeigte eich dehubar, jedoch noch etwee hast und von keiner gane reinen Silberfarbe. Dech dia Enpellation lieferte es 83 - 89 Mark im Zentner. Salpetersaure 16st einen Theil anlangs in der Klite griffe, dann farbenlos in der Wilrme auf. Selestura bewirkt in der Solution eine Fällung von salssaurem Silber, und Eisen von Enpfer. In dem unaufgeibeten Riichstande war Schwefel und eine Substanz (Braunstein ?) enthalten, welche den Borax wie das robe Fossil färbte \*).

10). EIGENTHUEMLICHE ARAENDERUNG des R. G. S. Widenmenn's Handbuch des oryktognostischen Theils der Mineralogie. S. 709. Note.

acó. WEISSGUELTIGERZ. Salor Infere Cherakteristik und sein Silbergehalt bringen es in diese Ordaung. Die Theilung in zwei Aren hieset nur unbedrusende Versuisiefenheiten der. Hlafig wird das W. mit leblers, mit Weifskupfer- und Greugillingert verwechselt.

ach ANHANO ZUR SILBERORDNING. Die von mehreren Lehrbückeren noch bemerktun fülbererret, des gesenbielige Süber, der Süberglant, das Wauer-Mössiber u. z. w. gebieren theilt ger nicht zu den Silberezeren, theilt sind die en unbedeutende silberhältige Gemenge, ab daß zie auch ur enhangsweise hier hiere Plats finden können. Mo An zilht das gestwicklige Silber zum Hauserze-

207. KOHLENSAURES SILBER. Mehrere Minerelogen felhren dieses Ers ab Garrang enf; es ist nicht zu leugnen, daße etwas Bereichnenden in seinem ganson Charthere liegt, doch mag es vor der Hand hier noch im Anhange seine Stelle einnehmen.

and, GDDEGEN-KUPFER. Die nabe orzykrogentische Verwindeshalt und as kinfige Zusammenbrichten der Gediegen-Kupfere, mit Reit-Kupfer- auf Zegeberts, hervelnigen kinfluglich zur Zusammenstellung derselben in eine eigene Sippatcht. — Norte gleinben wir bemerken an dieffen; daß wir in einem Filsten klatienier der beisigen Gegend, welcher unter die Rauchwecke gehören wird, drahlfernigen Gelt. Kupfer in den Blaueritammen der Gestelns eurdeckt laben, welche nach der gestelne der Gestelne der der gestelne der Gestelle der Gestel

sog. HAARFÖRMIGES ROTil - KUPFERERZ. Die von une gegebene Vermehrung der äußern Beschreibung ist euverlässig, und zu Exemplaren von Rheinbreitenbach beobachtet.

110. ZIEGELERZ. Zu dem verhätteten Ziegelerze haben wit auch das 10geusante Rechter, des schlackige Ziegelerz mancher Mineralogen gerechtet. Geise duniteren Farben, höherer Grad von Glanz und sein mehr ausgebildeter muschlichter Bruch charaktenisten es.

311. KUPERGIANZ. Ma hat den Kapferghan mit dem Fehleres hanfe werwerksit, und dissen in nicht auffällend, dem beiden Fonlifen hiben durch nem
Unbergings viele Breithemopponiste. Er erer und mit ihm nachte Orphogsonen beschreiben wich Krystalle beim Kupferglante, die dem Fehlere offenbegegleben. Der ause Ant, dem Blitzen kupferglante, nich bei gemeine Safere
Gestalten eigen, er bricht nur den ben de eingeprangt: masche Leichtlicher der
Blüterschije flitzer weut regelnätige Gestalten es, es ein die feis der bei betwechte der
Blüterschije flitzer weut regelnätige Gestalten es, es ein die feis her bei werkenbelungen, die man sich swischen ihm und dem diehnes her au Schulden
komme latzen. Urbeigens irt der Kupferglan nach Peru v is in Schweidelkupfer (im Verhätzisse von 28 Schw. zu 100 Kupfer), das in Kupfer aufgelicht ist.
(karnet de Föllung T. I.V. p. 3.5.5)

112. BUNT-KUPI ERERZ. Die vierzeitigen Sinlen hat ench Moha bemerkt (n. a. O. 111. S. 259.), die übrigen regelmlisigen Tusseren Gestalten, vorzeiglich die sechssentigen Stalen, sind vor der Hend moch zu den problemetischen an zillien.

133. KUPPERKIES. Dis Urbergehen der K. in den Majantises ist im Texas beneutst worden. Die diese Ernbeisung nicht zu den gewollseilsen gebört, so füllere und ein Fundort au, vom wichten uns Stützt vorgesiemmen und wie den auf dargeboren beben, es im Annibeth en den Bergetzfeit; der Majaret- und der Kupfritzes finden sich hier der bond eingegrangen an konzigen Kaltarius.

114 FAHLEB.Z. Kareten's Spierglamblelers (Neues allgem Journal der Chemie F. 51. n. f.) charakterister sich zu wemig um se als Art seitsetten zu lossen. Die chemischen Zerlegungen eigen deutlich wie weitschiebtig diese Gettung ist, und wie solir in noch die Aufmerkankeit des Orykognomass verziehen.

Et kommt en Wittichen im Granie, mit geradscheeligem Baryte, Kupfergrün, Kupfer: und Schwefelkies, Gedingen Wismuth in t. w. vor. (5. Denkebriften der werelandischen Gesellschaft d. Aerste und Nagerforscher Schweibens I. Soö is. f. a. 357, und Neuer allgem. Journal der Chemis II. 367 is. f.)

115. GRAUGÜLTIGERZ. Klaproth's Zerlegangen das Graugilligeress bettifigen das, wound dar Sussere Charakter hinweist, nämli h e. stelle in der Nibe des Fahleren. Das Einordnen unter die Silbererae, scheint mit mehr Zwange verknupft en seyn.

116 WEISS-KUPFERERZ. Mohs eicht die Enhum der von Batner u. Enmerk beschriebenen Weiß-Kupferaus in Zweifel, and halt sollete hur Araenklike. Du kunn anch kinne beriniume Empinger von dieren setzen Faulle von. Ullmenn liefert eine der gemannen Beschreibungen deuellen (5. denne nie, Becharlengen über die Gebiege der Heurn-Casselluben. Landselufe un der Leben 5, 150 n. f.).

117. UNBENANNTES ERZ. Hierliber s. Mohe a. a. O. III. 262.

318. KUPFERSCHIVÄRZE. Wie im Texte schon bemerkt worden, ist dieses Fossil Produkt der Varwitterung aus einem oder dem undern Gliede der Supselatst det geschwefelren Kupfers, und nimmt deulebb am schicklicheren seine Stelle am Ende dereibbn ein.

319 ERDIGE KUPFERLÄSUR. Mo ha beschreibt (a. a. O. S. 265, Nra-285) eine eigen dunksleichwirtschibtun fastern Abstr, eine wir nicht benoeders angefelbte, sondern mit der Beschreibung der erätges Kopfelstur vermigt kaben; sie sinder eich nach un Mainbreitenbech, bildet einen deutlichen Urbergung in eine Kopferschwärzer, und wir plauben nicht genug Auszeichnung daren zu sieden, im die benoedern aufreilibtere.

120. DICHTER MALACHIT. Die angeführten Säulenkrystelle dürsten wahrscheinlicher dam saserigen M. angehören. Im Flötzkalksteine findet sich der Malachit unter andern auch in der Nihs von Bruchasl u. von Ruckingen unweit Hansu-

121. KUPFERGRUEN. Die von Bind beien beschriebenen, am Ural in Sibirien sich finden sollenden, Rhomben möchten einem andern Fossile angehören

122. SCHLACKIGES EISENSCHÜSSIGES KUPFERGRÜN. Meder spriebt, von sechsseitigen Stalenkrystellen (Crell's chem. Annalen I. Sor). Eine Angebe die noch Bestätigung bedart.

<sup>\*)</sup> Eine Zerlegung dieses Fossils haben wir von H. Klaproth zu erwarten-

- a51, KUPFERSCHMARAGD. Die Stellung des R. unter die Sippschaft des Ohwenerzes, rechtfertiget die nahe oryktognotische Verwandtechaft dertelben.
- 12). DICHTES OLIVENERZ. Der Name oktsedrisches Olivenerz ist in dichtee umgewendelt worden: die Verkültnisse des Bruches nud die, auch bei sedern Arten des Olivenerses vorkommenden, natsedrischen Formen, begründen diese Benennung
- 126. PRISMATISCHES OLIVENERZ. Die, im Anhange zu dieser Att beschriebene, Abinderung des p. O. ist noch nicht hinlinglich bekannt, als dass man entschaiden hönnte, ob als diese Stelle behaltan, oder ele Art aufzusühren serva dürfte.
- 126. FASERIGES OLIVENERZ. Die Krystella eine nach einer sehr instruktiven Snite beschrieben, und hiernech auch einige anseree Kennzeichen berichtiert worden.
- 157. ANHANG DES FASERIGEN OLIVERERZES. Die Sulle, die weit diesem Kaupferers bei dem Ölferenzes zierziemten, geben wir ihm blos provisorisch eines ganate chanicke Auslyse daftre ihm beicht eine andere streveisen. Bei zinigen mit demaüben vorländig angestellten Versuchen ergeb sich nämlich fügere. Vord em Leithorber entwicklie et seine Armeilängunge, sonders eximilitohne berondern Geruch um Rohhupfertorne. In der Sälpterstraue löste sich der Witzen mit grüner farbe sen, aim Solution von aufzurerm Sülber bewirkt aber in dem Filtres kaise Tribung. Nach diesen Anseigen enthielt er 
  else werder Armeile, noch skaistzer.
- 128. STRAHLIGES OLIVENERZ. Die engaftibrte Abinderung 66 bringt Bournon (Journal des Min. No. 61 p. 60) aum ersenikseuren Eisen.
- 129. ANHANG etc. Die bier eufgeführten Fossilien sind von Moha (a. a. O. S. 1955, 297 e. 1955) brichrieben. Die unter A. B. u. C. aufgeführten durften aehr nehe aneimander grünzen. Di ichrini am meisten ausgezeichnet zu asyn. Das Iconi E basitzen wir aufbat in charekteristischen Stücken.
- Alle diese Erza arehen übrigens anhangeweite unter der Sippechaft der Olivanarae, mit welchen sie die meiste Achnlichkeit haben.
- 130. PHONPHORSAURES KUPFER. Wir haben die Jusiers Beschreibung n. das sprzifische Gewicht nach einer vollutändigen und ausgessehren Snite (walche wir sum Theil der Güte des Hra. Ober-Bergreths Kremer verdanken) sehr beseinnnter Zemplaren berichtigt.
- 151. PROBLEMATISCH-METEORISCHES GEDIRGEN-BEIEN. Bei der Anahme dieser und der folgenden Art, so wie bei deren Benennung, bei der internen wir, die Verstehlsedenbien der Juderen Ghruhterinik ebgerechner, votragsweite die Andyse, so wie die Art, die Verhältnisse der Vorhommen und die mothendliche Entstehnungsweite. Bo un ein find die Eigenzeltweit des fehitschen 6/97, und der oliventhulichen Kopper 3,605 3,300. Alt ein mitgefahrt werden. Dahis konner wohl den jügen 5. Es nechten seyn, welche sich in Terstehlich in Alltichtengienmen in Dach einen Schichkolleißten mit mehreren psundwulknischen Proditten findet Entst eine Eigenschwere von 7,440 v., minnst ein erugsschaft Politikten, sine Hehluft Politier en, ist ein der Mehrieren Einen gleich, aber in der Luft und im Waser minder oxydirber, aber delch und im Klain deluber. Nach Godon de St. M. enneil a Aus proditten führt in der Luft und im Nauer minder oxydirber, aber delch und im Klain deluber. Nach Godon de St. M. enneil a Aus proditten in Marten minder oxydirber, aber delch und im Klain deluber. Nach Godon de St. M. enneil a Aus proditten in Marten minder oxydirber, aber delch und im Klain deluber. Nach Godon de St. M. enneil a Aus proditten in Marten minder oxydirber, aber delch und im Flopique, de Chimir, al Huster nauerelle at des den. T. L. X. p. 500. [1].
- 630. METEORSTEIN. Der Güte des Hin. Hofteste Rluman absoch verdenken wir einige Ecomplese der um 20. November 1763 zu Musenkirchen gefalleren Blectonzeine. Nech ihnen ist die alleren Beschrichung teitelt nur entwert, teiel die vorbandene berichtiger worden. Den Meteornein als Anhang tum Gedigern-Einen zu auszen, selsen wir um durch den charakterisienden Ginnengthal, den Gedigern-Zien, vermält.
- Die Erfahrungen, welche Pontach in seiner kurzen Dartzellung der Grechichte der Gediegen Eitens u. s. w. (Dernien 1804) gasammlet hat, verdienen bei dieser Gattang nachgeleten zu warden.
- 133. BLÄTTRIGER MAGNETRIES. Die Verhiltnisse des Bruches konstituten dieses Fossil aus zu einer merkwärdigen Abinderung des Magnetkieres. Zu Auerbach an der Bergarezhe bricht, im körnigan Kelksteine, Megnetkies, der diesert Abinderung zuweilen sehr auhe kommt.
- 33. MAGNET EISENSTEIN. Kereten'e und Schumachet'e feerige Megnet - Eisensteine, eind wahrschardlich beides Abunderungen von einzuder selbst, und beides wieder vom gemeinen M. E.
- 155. EISEN-CHIVÁRZE. Do sie nich Se lo m a ch n'e't Zeugnisse seistent ist, ao in kon Grund verbraalen, air pout vergulasen. Alb Art des Magnet Elimenten konn mie nicht aufgeführt werden, weil tei nicht dekin pafri; als Gurtung nicht, weil noch ist weinig über ihr Ersnagalis und ihr Vorkommen bekennt, odi ihr Gesengahls und datch hirriethend naeresuds int.
  - 156. GLANZ . EISENSTEIN. (S. Mohea. a. O. 111. 581. s. f.)
- 35. DICHTER ROTH-EISENSTEIN. Die meistan, wo nicht sile Würfelkrystelle des dichten Roth-Eisensteins eind Quers, der mit jenem Fossile übersogen ist. So findet man sie unter andern sehr ungezeichnet am Rothenberge bei Schwerzenberg.

- 335. FARENGER BRAUN-RESENSTEIN. Wahrschwisslich ist die von Moh. (e. n. O. 3, 45) benichtbere und im Totte onlightline, Abriederung der I. E. walche im Tafeln krystellisist vorkomme, und waserdem eigene Verbiltainsder Isten und des Glausse erigt, die Zoul, welche im Nastensteine nature dem Anhaen. Behöginser bekannt int. Wir kannas dieses indessen und aus seht unvollstandigen Brecherbingen. Die Zuserer Charakteristik, vonstiglich richtstätilich der Verdendrungen. welche his derselben, darch den Übergang den pareigen Bruches in den ehenas u. muschlichen, vorgehen, behen wir nach term un vom Han. Stifft glütze miegehälten, Exemplase beileiktige und ergannt.
- 359, SPATH-EISENSTEIN. Einige der wiehtigeten Verländerungen, welche der Spath-Eisenstein durch die Einwirtung der Leit reitelden, sind im Tous angefahrt, und wie darzuch die Verlöftlinise der Farbe, den Bruche u. s. w. modifieit werden, ist gestigt worden. Bei gentileler Verwitterung wird die verwinnte Abadeerung von Bieber zu einer Dafensteinenbuppigen, erretze, steinschimmernden, der Schaumarde ihnlichen Erde umgewendelt. In der Ecola de Mines sollen die mit dem S. E. angestellten Untersuchungen erwissen haben, date er keine Allerde endalt.
- 140. UMBRA. Anneserer Charakter und Mischingsverhämisse entscheiden für die Stellung diases Fossile in der Nähe des Thon-Eisensteins.
- 141. GEMEINE BLAUE EISENERDE. Die grönläudische b. E., welche wir durch 8 eb um eich er'e Beschreibung kennen larnten, hat zu viale Austeichnang, ele dass zie nicht als Art aufzustühren seyn dürfte.
- 242. GRÜNE EISENERDE. Die Thailungder grünen Eisenerde in rwei Arten, in aerreibliche und foste, 1stwegen des stetten Uebergange nicht beseichneud genag142. MOHS'S PHOSPHORSAURES EISEN. Man vergleiche hierüber Moh6, 10, 11, 4-7, 11,
- 145. BRUNNER'S PECH-EISENSTEIN. S. Brunner in v. Molla Annalen III. 265. u. f. Er heist dort glangsteir Bennetein.
- 144 ANHANG ZUR EISENORBNUNG. Der Eisenmulm ist ein bisber noch nicht besehriebanes Fossil, und ufterscheidet sich in mahreren Zussen Kennzeichen von Schumeeher's Eisenschwäres.
- 145. GRAU-BRAUNSTEINERZ. Daße man die Breunstein-Ordnung unmitriber est die der Eisses folgen liffe, sebeint uns selt zweckminigt. Nicht und einerzu Unbergage, welche mei einigen der Glieder der Interne in die der entersent findan, rondern anch die soblitufige Beisemmenbrechen beider Metalle, spreche für diese Verinderung. Lilis man die Breunstein-Ordnung de stehen, wo sie binkt rande, zo befinde is sich is jeder Minischt ethi indier, auch eine Alle Verwandsreicht.
- 146. SCHWARZ-BRAUNSTEINERZ. Diese Gettung durfte in der Folga reileicht in zwei Arten zerfellen; der theile unebene, theils blättrige Bruch und der bei dem letztaren zunehmende Glanz atc. denten auf jene Theilung him.
- 1/2. WAD. Unter diesem Namen findet mau hier das gemeinhin unter der Bengmang erdigen Gran. Freinnahmers aufgeführte Fondl; wir ogen denn Mann am damillen vor, weil diese Fondl chein gezu, tehle schwers ge-fürbt erscheint, und die von der Fube bergesommene Benemung folglich mitt matsentel kenne javo dürfte.
- 158. F.OTH BRAUNSFEINERZ. Men hat bisher die Gestung des Reis-Brausteinerer in verei Arten des köralge nach des diehte gestehlt. Nur des lette gehört hierber, das erste ist splikiger Brounklij, welcher mit einem Braussteinars verwechtet wurde. Mit den übrigen Gliefers der Brausseingstung erhet die Rolis Peusussiererz uns in siere steffennes Verwendstehlt ge-
- 149. GEDIEGEN BRAUNSTEIN. Men verglaiche über dieses problemstische Fonail Mempires de l'Academie de Toalonse J. 256 ff.
- 50. GEMEINER RLEIGLANZ. Die sechneitigen Stalenkrynelle mit vierßtelager Zuspirung entstehe durch Vargrößerung der Flachen der vierzeitige. Doppel-Pyraniène, oder des Würfels und eind oft nur in die Linge genogen Mitselkrynalla zwischen beiden, dahre Unregelmäßigkeit walche man an dient Kryptellform das F. sten bermeit.
- 15t. BLAU-BLEERA. Das sens Urbergeben dieser und mehrerer der folgen Getungen in einander mehrt er wehrtebeinlich, Auf noeit musch dereibben nur ils Atten einer Getung aufgeführt werden dierfen. Die vollstädigtes und eungezeichnetene Getung des Weis- Bleierzes möchte danu der genzen Suite den Sippedulungunen geben.

al ficht ihn schwech schmeragdgriin. Verditnute Selpeteriaure löst es, bei schwaof Lithiteung bis ouf etwee rothes Eisenox , obne merkliches Aufbrausen , mit gefter ins Grunliche fellender Farbe, auf. Schwefelraure füllt aus der Auflöat shwefulsaures Blei. (Annales de Museum National T. 3. p. 506 ff. und wat de Chimie Nro. 159. Venton XIII. T. LIII. p. 260 ff.) Der Phosphorinterwähnen beide Chemiker nicht, und so hätte euch das Braun - Bleierz von unchedenem Fundorte abweichende Pestendtheile. Bekanntlich haben die anginderungen der vorauglichsten Aualytiker gezeigt, dass in den weifen Bleidas Bleioxyd ebensowoid mit Kohlensbure, als such mit Phosphorskure, ale: mit Schwefelsäure verbunden seyn kann; dass Bleierze von gruner Farbe ald phosphorasures, bald chromesures, bald such wohl salzsaures Blei enthalere, das in einigen gelben Bleierzen die Molybdansaure, in anderen die Phosphorger, und wieder in anderen die Aseniksdure mit dem Blei vereinigt ist. ") Dies Zusammenstellen von Individuen, denen oft eine so heterogene Mischung ngen ist, sowie der Widerspruch, dass ein Weiss-Bleierz auch gelb, ein Roth-Bisiern gelb, ein Griin-Bleiern gelb oder weils eeyn kann, begründen hinlang-Bis die schon oft erhobenen Klagen über die mangelhatte Nomenklatur der Bieiette nach den Farben. Wir lassen es indefs unentschieden, welche Basis einer graen Nomenklatur in dieser Hinsicht en Hillse kommen soll. Zu einer chemischen durfte es noch nicht der schicklichste Zeitpunkt seyn, indem erst hier die Erfüllung einer unerfäslichen Forderung - eine Reihe kompeteuter Analysen der faibigen Biesetze von den meisten Geburtsorten - diese Benennungen veraniworticu machen kann. Welchen Veränderungen würde sonst die Anordnung bet jeder ueuen Anatyse unterworfen seyn, und wie oft wurde ein bisher vermenuliches puosphorsaures Bleiers zu einer andern Gettung an wandern gezwungen styn?

(5). GRÜN-BLEIERZ. Nich Proust soll in Anddulin med ciseen, and Quare und Feldipath bestehenden Genge, ein ersembatennes Biet einbrechen; wideles eine sentigenue, in Werbegelbei übergebende Farbe ber, und traubig ab feberung auf einem zerferssens Bleighane vorkommt, innen wenigglinzend, von Werbeighan und derebeheimsel hier.

Wichigana und unitractioneren von der er schmiltz-gand behält diese Farbe ber schmiltz ber echteren wird er vonlig der ber schmiltz ber schwerer ih Grün-Bierer. Bei der Weifiglichehitze entwicht unter Anivallen die Arrentisture, und das Bei reduzirt sich. (Jeannal der Prycoper 759 Mer p. 594 J.) und Hang Traité de Mineralogie T.III. p. 465 u. f.) 554 ANHANG ZUM GRÜN-BLBIERZE. Man vergleiche Annales de Chi-

15). ANHANG ZUM GRUN-BLEIERZE. DIAN Vergezone Annuary on the IL 25 ff.

155. ROTH. BLEIERZ. Ner mit dem Gelb-Bleierz sieht diese selten Gettung der Bostere in einiger Verwendtrichte, indem die Abönderung des bestenen, wedeles jede inser beoberangen/dem Farbe einem blättigen Brach zeigt deutlich Bonz-Bleier Wiergelt. Die Suite der Krystelle des R. B. bedarf übrigens noch einer Berichtigen.

(Si. GELR-BLEIERZ. Mohe's Tweitung des G. in awei Asten, in des mutchlicht und büttrige, duffes, da die genes Gruung nicht von sehr bedautendenn Umfange ist, und da die Kennenchun; weiche für diese Theilung zus dent Brucke, 1 arbe, krystellform und Glanz genommn sind, sehr häufig in einzuder greifen, nacht zuläsus 1989.

Hier, so wie bei dem Weifs Bleierze, seben wir ans durch sehr eusgereichnete Suiten im Stande, den bisner bekannten Abanderungen der Krystallformen einige muse beitufigen.

257. UNBENANNTES BLEIERZ. Ueber dieses und das folgende anlungswense suigetührte I ossil vergleiche man das neue allgemeine Journal der Chemie, III. 60, und Schever's allg. Journal der Chemie, VII. 118. ff.

150. BLEIVITRIOL. Alle bisherigen Haudbücher geben en, daß der Bleivitriol blot kryntischist vorkomms, welche übenupung wir nicht aur im Allgemeinen, sonaders auch mit dem Zustere wedersprechen mitten; daß der dereb Bleivitriol sowohl rein, da mit Eissnocker gemengt, weit krädiger als der krystlitten gert, Seine Krystlittions scheinen um anoch sehr einer Berichtigung zu bedurfen. In einer zahlreichen Folgernhe sehr ausgeschnet Exemples fanden weit außer einer zusen von uns bestimmten Form nur Oktarder. Dies snee Form ist die der sechssnigen Sales, mit den im Texte zugegebenen Mohfüstiumen. Die kryweite (unden wir ganz kline, die ungemein deutlich in kleinen hohlen Krumen enzistens, welche sich klung in dem mit Einerocker gewengten derben Beviritriol zeigen. Ubert die Kennzeisben den Brucht, der Bruchnstehe und der Durchsichtigkeit behen wir ebeställt soch einige gemanter Breitmannagen hin ungefüge. Uber die benontes Abinderung des B. siehe B is d. he im is den Beobankungen und Endelkungen der Greiflichaft auterf. Freunde zu Beite, 14. So. ff.

8 159. BLEINIERE. Bei dem Entwurfe der Justern Beschreibung der Bitniere achniene bücher mehrere unrichtige Angeben isten gesunden au haben. Wir folgren, da uns keine Astopsie in den Stand eetste selbsi au entscheiden, den am Truisten glaubwürdigen Angeben Moch 3's.

160. BLEIERDE. Man het die Gettung der Bleierde bisher in mehrere Arten

\*) Das grane Bleiers von Pompean enthält nach A. d'Arn and eine beträchtliche Menge Phosphoreure und etwas Salusaure. (Anales de historia natural. Madris T. VI.)

und Unterstran abgescheilt, und legte bei jenem die Ferben, bei diesen den Gred der Zusammenkungs aum Grunde. Diese Tremnung seheint jedoch überfüllungs und nur die Konsistent dütrig einen hierstelndenen Grund für die Artensbestimmung abgeben. Dies um so mehr, westl die verschiedenan Farben mit dem Grede des Zusammenhengs in einem gewissen Verhällenisse sehben; sach diesen richten nich damn auch die Kolferen Gewalten, der Glass u. zw.

161. BLENDE. Die Folge der Ordnung des Zinks end die des Bleis berubet zul der geogenstischen Verwandschaft besider Metalle, allem Grande, dass die inkerhalpt a sowiet en möglich war, bei der Zusammenstellung der Metallordnungen im Auge hatten. Sollte es nicht zwechnäßieger esyn, die Blendegstung nur na Atten zu tehlen? Die branze und die gelbe B. nich wegen ihret nahra oryklogantischen Verhältnisse nicht allens, sondern auch wegen der einhet oryklogantischen Verhältnisse nicht allens, sondern auch wegen der einheterinstammenden Ant des Vorkommens wohlt mit est Aktioderungen einer Arts gezagent. — Überigens int in der Bende, nach Pro ust's Beobeikungen das Zink im metallischen, nicht im oxydaren Zustunde vorhanden (Journal de Physique T.LF.) p. 2655).

you Gal.MEL. Es durfte kantig der Galmei mit einer dritten Art (hisber um sphilingen genüllern), mit dem didrivisten Galmei verenthet werden. Sein eigenag elemeischen Verbalten, seine abweichende Mischung und dies, dieser hobeit wahrrebeinklich entsprechende, spezifike Buserer Gestult möchten, bei einer Vergleichung mit eines sehlreiten. Daute von kryställt neren G. Jahren berechtigen.

165. WEISER SPEISAOBALT. Man hat nich bieher mit durchau unrichtigen Beschribungen dieses Fostils herungetragen. Was mas über ihn in den meisten Lektrichten der Marectoge bemerst finlet ; gelöst den Gisanbachte zu,
med to umgekeirt. Eine Vergleschung desjezigen, was im Teave gesagt worden,
in hieren der Beieg. Sehr amgezeitunste Sauten gestattens ums, aur Bertichtigung der Bescheibung einen, versecht nuckt unbedeutstelne, Beitreg en hefern,

164 GRAUER SPEISKOBALT. Dieser erscheint nie in regelmäßigen Tusreren Gestalten, und was II s uy uszubet bemerkt het, gehort ollenbar uem Ganzkobsite au.

165. GLANZKOBALT. Die kurrenten sprz. Gewichte des wesfen Speiskobalten grunn öpenkoostes und Gianakobalten mitsen bei den unbestimmen Angebus der Batsers Geratik und der respekture Verschiednicht dieser freis Kobaltsten inzuverzänig werden. Von dem wenfen Speiskobalte (dem beit weitem Maßgeten unter ihnen) in übendiels ken bestimmtes sprz. Gew. fite diese Arte ab solrbe, beisenst worden. Die oben bemeiten, von uns versantätieten Wiegungen wurden mit sehr reisens, und die speiselle Verechiedenheit deutlich zeitengenden, Stekken vorgenommen. Aus den Reintituten ergibt neh, daß der Glasschohlt (der seltente im Vorkommen) die gringtes, und der weifes Speiskobalt die größte Eigenrichwere besitist, wemit die Sicherigen Angaben ner zum Tuels bem graum Speiskobalte übersteinmen. Kr. was, Delsmeite in die die die die die größte Eigenrichwere besitist, wemit die Sicherigen Angaben ner zum Tuels bem graum Speiskobalte übersteinmen. Kr. was, Delsmeite ist etc. diefeten dewegen weifen Speiskobalt, sent Glankobalt, übern Versucken unterworfen haben.

e66. KUPEERNICKEL. Die problematische Ernteng des Gediegen - Nickels lesen wir euf sirh beruhen; wes unt von dem eu Bieber vorkommenden gezeigt wurde, ist ein Gemenge von Schwetellies und weißem Sprijkobalte.

167. GEDIEGEN SPIESGLANZ. Die (in Vergleich mit andern) modifizites Jussere Beschreibung ist nach sehr ausgezeichneten Exemplaten, welche uns su Gebot standen, emworfen.

16% GEDEGEN-TELLUR. Wir lasses die Tellarordnung nicht auf die des Ooles tolgen, weil en noch usenschieden in, oh in Gage, sat Wechten die Tellurerse einbrechen, mit dassen, weiche die Gedingen-Gold führen, zu einer Hangfronnstein gehören. Die Krynstlformen des Gedingen-Tollen, deren mehrere Mineralgen erwihnens seilnen wir Annual hier aufforditren, alt ift. 30 chiede eines ausgesuchte Folge von Tellurersen benntsen kouste, und dessen orzitzegositzischer Scharfülkt ein vollkommeuse Zeuteune verdinat – nur ermutete, dafs dieses Metall in tegelmätigen Gestlien nich findem könne, und dafs diese rechtwistlichte viersteitige Studien mit verfleitiger-Zupitzung wes durfrien.

169. WEISS-TELLURERZ. Die Abinderung desselben, welche den Trivislnamen Kattunerz führt, hoben wir, de als mit der Cherakteristik des W. T. beinahe vollig idsatisch ist, mit diesem verbunden.

170. RUTIL. Eine sorgfültige Vergleichung der beiden Anten des Tiesuschörls, des gemeinen und des blättrigen, zeigen uns keine Gründe, welche die Trennung dieser Gettung rechtfertigen, wir führen daher beide unter dem Namen Rutil auf.

171. ANATASE. Man wird die Berithtigung der Inferen Beschreibung dieses, noch immer sehr seitenen, Minntels nicht verkname. Eine unserlesene Saite lies und die blaum Farben, weiche man hin und wirder die westendiese aufgetütet fiedet, nar als angelanfen artennen – Bei einer wiederholten Aus'yse fund V au quelin, daß der Anasses völlig übereinstimmende Bessendsheile mit dem Rutik bet. (Nach einer Korraspondennachricht.)

172. TITANIT. Auch hier sahen wir nns veranlaftt, eine Vereinigung der bishee ansgestellten beiden Arten vorzunehmen. Schumacher's Eisemtiten ist
obenfalls nur eine Abfinderung der Titanits.

175. NADELERZ. Die Beschreibung dieser und der folgenden Gestung beben wir theils von Mohe entlehnt, theile noch einigen vor uns liegenden sehr ouege eichneten, Exemplaran entworfen. Der Chromocker durfte durch Verwitteraug und Auflösung des Nesleierzes antstanden seyn.

- 175. TANFALIT. Die noch sehr navollständige änsere Beschreibung dieser und der folganden Gettung lessen eine heldige Berichtigung wünschen. Diese und eine bestimmtere Analyse werden entscheiden, ob diese Fostlien in der Klasse der Metalle als eselbaständig aufgestätzt werden können.
- 175. Die Juliere Beichreibung des Gehnit (unch Him. Gehn), welche Minned zu diese Anlanger un gleiberen schrinnt, belein wir noch aus erweisen. Er sell zu Fallem Olszedrisch krystalliert zu grassen Talle verlommen; und beich Er de erg zulere Talkerde, Eiten, Kiesterde etc., ein neues Metall Golnium auf diet enthalten (Met It' zahlemeisen, E. 123, 3) von

176: GRANIT. in Molle Annalen der Berg- und Hüttenkunde, Stem Bande 3805, findet nich S. 326-365, unter der Aufschrift: mder neuere Granit im auchsiscen Erzgebirgers, die denkeurdige Abhandlung von Mahs, auf welche schon S. Di im Texte bin ewissen worden ist. Der Verauer beschäftigt sich zuerer mu der wichtigen Frage, worauf die Befagnift, eine eigne Gebirgeformation ansancemen, gegrundet seyn möchte, und dann mit der andern epezielleren, a. schon im Sinne der ersteren einriegenden, welches die vornehmeten Merkmale der Identitat der kormation segen, und jisfert in der Beautwortung beider eine vortrettlicue und sent genugthnende Deduktion der richtigsten genaueren Benimmungen der Begri te, aut welche es hier entommen mulsten. Diese Beetinimungen, deren Entwickelung auf Einzeitung dieuen sollte, werden dann auf die wichtig. Lehte vom Umaticateite einer Literen und jungeren Grenit Haupttormetion ang. wandt, und es wird, mit dedurch geieiteter Kritik der vorbeudenen Eriah-Tungen, was Resultet beg unoce, dajs es eine Hauptformation eines, für jüngeren G. unit getalsenen, Gesteines gabe, die mit der des Weigesteins dieselbe sey und dass sie demnach den (buher sogenannten) jungeren Grauft des suchsischen Erzgebuges, der any heiselirothem Feldepathe and braunem Glimmer, nicht gar grobkernig, aber gewohnlich sehr regelmaftig gemengt ist, des Mohs nun hörnigen M eifestein nennt, and den (bisher sogenannten) Weisstein, der ihm einn schiefriger Weisstein heist, inbegreife; - dajs aber ferner allerdings auch noch eine sweite eigentliche Granit . Hauptjormation vorhanden sey, zu welcher der Grant des Gre fensteins bei Elirenfriederidorf, der des Zinnstein - Stockwerks zu Geier und der der Granitgange im Urthousehofer au Johann Georgenstadt gehare. Es ist hier der Ort nicht, die vom Ver ever gegebenen neuen, schartsmeigen und durch überzeugende Kraft sich en pielifenden, Ansichten ausstihrlicher darzuniellen, und auch nicht, die em Ende des Abhandlung aufgestellte vollerundige Charakteristik dieses neueren Granits eusenheben, und wir milseen anstatt dessen auf das eigne Loen des Genzen verweisen. Wie selfr durch diese Abhandiung die bieherigen, ohnehm so Jusseist echwonken en, Bestimmungen des muthmasslichen Elteren und jüngeren Granits an ihrem Werthe verlieren, ist einleuchtend. In nn erm Texte S. 86, in dem Artikel, "Verhaltnisse an andern Gebirgsarten und relatives Alter", wo unser Mnarbeiter sein Urti-eil nur im Allgemeinen eusdrifesen worte, ist auf den Inhelt der Mohe'schen wiendlung absiehtlich keine weitere Ritchsicht genommen worden, aber diese steht doch mit unsem Artikel in keinem Widersprache.

197: ORTHONSCHIEFER. In bersprischen Archive von II o 1 m n n nbd, weit ei nieme, derch 5 Stetch des Werkes fortgelenden, Aufatze über die Gebergeren der weellichen Herses von II n n nan n der Thoneshiefer, welche das S. Andressberg iche Errgebirge Ionnituurs, son Gründen, welche eite auf gene ergestelle Chrathermich der Gestein und auf die prognomischen Kultimisse den ellen beziehen. Im Unbonschiefer erklitt. In sperem Taxu in bei der Erchitumen die Grauweiter und Unbergagsündenschiefer Geblieden Sichter Gemigien meine dieses und feste prognomischen diese Steten der der Steten und Unbergagsündenschiefer Geblieden wers, bei der Berüffung die Hausmanische Throne von diesem Besteren noch ein stätigung bedarf, ihn nuch mit dem üterigen Anzer Thonerchiefergebirge nummentelle an mittens gleinber.

Bei den Urtrepparten Lagern des Urthonschiefer-Gebirges' wird der Gransteinschiefer nur einmal für allemal aufgeführt, weil über sein Erschsinen als wahrecheinliches serbststandiges Gebirge in der That nichts weiter mit Bestimmtheit zu eegen ist, els wee schicklich bier schon gesagt werden konets Es hans hier, oder vselleicht such sehon früherhin, noch zweier anderer Urtrapparten gedacht werden konnen, nimisch des Fariolits und des mandelsteinartigen Urtrappgesteins; sie sind, weil ihre gengnostischen Verhaltmisse nech mumersucht und völlig unbekeint sind, übergengen worden (uber beide a. Reuft Lehrbuch der Geognosie, zien B. S. 553 - 556). - Auszer dem auge führten Urkugeltele-Liger, der von Humbald entdeckt hat, wird (in demselben Aufsatze in den Annalen der Plytek S. 452 und 445) auch noch von einen andern Uraugeliels und noch enderen Trapparten gerouet, die ar an den Ufern des Tucununemo und besondere ench in der Nabe von Pstepere gefunden hebs ober es set aus aifem derüber in dieser geognostischen Skinze von Sildemeriks Gesegien, vareitglich wenn men sie mit der engelührten Tebelle der Gebirgsatten nach ihrem Alter in den beiden Kordillern von Venezueie und von der Parime, und in den beiden großen Thalern des Oriancho und des Amazonenflusses, vergiescht, nicht gang deutsien welche Stelle diesen Tropp - Gestelnen

276. WEESSTIM. In Anahomy des Writinstein kielen wir es, weil über steine geogenniste Verhölmisse krine mehre Angeben verhauden waren, und wir eine über seine Burktur im Kienten nicht hinrechten auch ausen Etenphrese untstellen konnten, die alle von Hubertulung und von Nomiest were, für schädicht, genu wörtlich der "Regisherdnicken Beschrichung zu folgen und die Nubrichen Geganbemerkungen nur kurs hinreunsingen (— über doss . dem. 176 and die de nieber resident Minkule Admining).

17). GRAUWAGLE. Die Schlesgervenstenungen in der feinkörnigen Grewacks, von welchen nun Herr Bergerketzier Stifft Nichtrich geb, nich Eiserschlich millenburglichen gefonden worden. En Sick der Grenzie in d. 200 der 18 der 18 der Rumpf der Schlenge, ungefühlt des Schlengen, ungefühlt des Schlengen, ungefühlt des Schlengen, in der Schlengen der Sch

180. ÜBERGANG STHONSCHIFFER. Usber die els problemstisch angeführts Silber - Gang ormstion des Uebergengsthonschiefers a. Note 177.

							В	e	r	i	c	h	t	i
					1. T	hei	1,							
Se	ite	5.	Eller Granat.	Rubril	1 frees.	Schoore	Zel	le i	5 u.	2	felle	n w	rest.	
-	_		Gemeiner Granat	-	hei annt	e Much	h		lie.	11 3	58 st	atı 3	0.	
	-	3	Brownsteinkiesel.	-	sh. aufe	Lenne.		- 1	toe 2	e v1	r: he	161.0	rt.	
	-	5	Stawrolith					- 1	Size	110	5 ata	11 11	05.	
-	-	5	Setmirgel	-	spec. S	charers,	-	- 1 W	2	aics	t son	dorl	schn	rer,
	_	5.	E. Beryll	-	hel arme	Much				170				
-	_		Schorl. Beryft.			lacere, .		rei I	etete	n Z.	i en	latie	n w	ee.
-	_	6	Siberia.	-	bel ount	Misch				. 0				. 5
	_		Axinit	_	Levelai	form,	die 1	Olin	also	int	ela o	iche	hier	her
		1	20			J	g bo	FIRE	P10 6	riek	Len.			
	_	7.	Resempuars	-	Erzene	u. Vor	E -	- FA	lies	oft	9.45	t efc	ht.	
	-	ři.	Bigs Quara	_		e Misc				0.5				
	_	10	Lengthein .	-	-				-	98		99-		
			Karnial -	_			-			0,75	-	25		
	_		Pechatelm	-			-	27	_	0.5	-	200	5	
	_		Marchanit	_			-	9	_	1,85	4	08	55	
	_	:7	Batte Irehult.	-	-			8		0.00		0.2		
	_		Aarolith	_	where I	Senna et				ergi.				tien
			Fair Zeolith	_		mils etc.		- 3	-	strah	liese	. 6	aseri	er D.
	_		Lapuratein -		Achden	E Misch				6.5				
	_		In the ophtha mit.	-	01-1811111	o statisti				5,40			4.0	
	_	0.	Rine Thone de.	-			-	13	-	10,2		10.50	Ϋ́,	2
		200	Attent Amont spir					1.3		chuse		19,00		
	_	00	Alauns hiefer.	_	Establish	La For	1			Ur -				
		40	Minney and and		Litting		thonse							
							monse	niese	E.	otztki	PIGIE	1.6-	erga	ngs.
	_	0.4	Erd. Chlorit	_	Acres 5	Schwere		4"		,679	DHIER	wye.	genu	ge.
	_	-4	Loss. Composit,	_	open c	tenna a a f	_	7		,613				HALI
		25	Basalt		Laborer	to Misch		25					y-	
	_	27	(rem. Sperkstein.		Devans	ra. Lawritza				7,				
	_	3.	G. asart. Stranssta	in	ant.	1'		14	1	75	197 -	73.	0. 1	
	_		G'asart, Tremola			te Misc		6		acrid	P - 8	erac'	tec)	t er.
	=		Kreide	n. —	ver.aug	in territo		6		0,46				
	Ξ		Gem horn Kalls				dela	7	!	414	Eugs.	0 40		
	Ξ		Eraiger Mergel.				tw			V- 8-				
	_	30	Eraiger Diserges.	_	spc2.	Schwere	9 00	5	-0	1,600	tion (	E,Upo		

		n														
Seile	39.	Dick	ter	Bar	r. Ri	brik	bekar	inte .	Misch	. Zei	e 4	lie	ta: 1,5	8121	2 8.	.31
_	41.	Volvi	trass	Mre	otian					-	6		50		3.	.54
_	43	Gem		atro		_					0	**	43		44	
_	40	Erdi	gri	Frei	rech.	-	_			**	6	**	D <sub>1</sub> (d)	-	13,6	
-	31.	Gred	. 10	atin		_	Erre	egnij	etc.	-	9	-	erseng	to ~ i	THE	rests.
_	52.	Parec	3.511	b. L	berre		Ani	and s	i, ew	Dicht	46	Par	chaile a	Ld	ererz	tsB4
_	52.	Zinn	robe	r.			phys	Ken	m. e	le	25	- 2	egolin	isch -	pores;	l'eb
-	53.	Ged	Si	ber.		-	spez.	Schu	ere,		6,6	7.	- 6 Ia	lea v	PEG I	te[ii:
-	57.	Kur	ferk	ics.		-	bekan	nte 1	Wirch.		16		3,0			
_	60	Kup	Jeri	cl.ma	vard								\$8.5	****	5.57.	
-	60.				. "	_				-	3		00			
-	63.	Zell	kirs.			-				-	2	-	37,	5	87.5	
-	66	Ach	2.6	l. Ei	ener d	e				***			2			
-	70.	Wa	d.							-	0		0.4	***	n oá	
-	71.	We	efs -	Blei	PS.					200	26	-	4.5		5 nn	d de
			-									lba	Z. 30	1. 5.7	5 +1411	4.5
-	73.	Hori	ablei							**	8		8		8,5,	
-	79	Roth	ا- ا	pirfu	lans	775.				***	8	••	nech)	beste	hen.	

B6, IV. Zeile B fier; in Dilloring statt die Delloring.
 B6. — 11 — en Grand Brachtieks etc. stat ein Grand-Brachtieks etc.
 B6. — 50 etc. mit Hondelinet unch Thompsoloffer.
 B6. — 50 etc. mit Hondelinet unch Thompsoloffer.
 B7. Z. 2. 1. 4. — English Grandman. — H'randikus Gerengshille und Grandman. — H'randikus Gerengshille und Grandman. — H'randikus Gerengshille und Grandman. — H'randikus ander Grandman.
 B7. IV. liss i Radikus Alter — Frihaltien ta medien Gebergserien etc. Die bleit Verlandelinet gere bis 1. 8. V. 4. 1. 8. un sergammen.

Unbedensende Drackfeller. (be onders auf mehreren Abrilgen der Seite 30)
werden der Verbeiterung des Lesers überlas en.

# Register.

A.		l .	Seite		Seite
		Bleiglanz 70. Dichter 71. Gemeiner	20	Lisenschwärze	64
	Seite	Bleiglas	72	Eisenstein Braun . 65. Dichter	
Achet	10	Bleiniere	25	Faseriger 65, Ockriger 65, Gla	
Achatjas pis	12	Bleivitriol 73. Abänderung des	78	65. Magnet-63. Faseriger (K	
Aerosit	IX	Blende 74. Braune 74. Gelbe 74. Schae		sten's) 63. (Schumacher's)	64.
lgalmatolith	<u>27</u>	len- 74. Abänderung 74. Schwa	rze 74	Gemeiner 63. Sandiger 64. P.	
thun	46	Bohnerz	26	(Brunner's) 68. Rasen-67. Ro 65. Dichter 65. Faseriger 65.	
lapnerde	48 und 122	Bol		kriger 65. Schwarz - 66. Die	
Haunschiefer 22. Gemeiner	oo. Glän-	Borazit	41 nd 119	66. Faseriger 66. Spath- 66.	
zender	22			kiger 60. Thon- 66, 119, 125,	
launstein	22	Braunkalk 35. Dichter 35. Faser	55	meiner 67. Jaspisartiger 67.	
Mochroit	42	ger 35. Späthiger 35. Strahlige Braunkohle 48 u. 122. Erdige 49 u. 12		senförmig - körniger 66. Sch	
Amaigam	51	Gemeine	49		6. u. 124.
methyst 7. Gemeiner 7. Dich		Braunstein Gediegen-	70	Eisenvitriol	45
malcime	<u>17</u> 62	Brauneteinerz Grau-69. Blättriges 6		Epidot	3
Anatase		Dichtes Gg. Strahliges Gg. Rot.	h-	Erdkobalt Brauner 76. Gelber	76.
adəlusit ahydrit 57. Dichter 57. II	ürfel- <u>57</u>	70. Schwarz-	69	Rother 77. Erdiger 77. Stra	
		Braunsteinkiesel	3	ger 77. Schwarzer 76. Verha	
nthophyllith	4º 58	Braunsteinkies	70	ter 76. Zerreiblicher	76
patit gsenik <i>Gediegen</i> -	28	Braunsteinschaum	70	Erdül 48. Gemeines	48
rsenikblüthe	28	Bronzit	9	Erdpech 48. Elastisches 48. Erd.	iges
isenikkies 78. Gemeiner	28	Diones.		48. Schlackiges	48
best 20. Gemeiner 20. Bic		C.		Erdschlacke	124
sche, Vulkanische	405	ĺ	,	Erz, noch unbenanutes	58
uswürflinge	165	Cerit	16	Euclase	6
ingit		Chabasie	83		
lutomolit	VIII	Chiastolith	20		
xinit	2	Chlorit 24. Blättriger 24. Erdiger 2	4.	<b>F.</b> .	
		Gemeiner 24 Schiefriger	24	•• \	
		Chromocker	83	T.	
В.		Chusit	42	$\mathbf{F}_{ ext{ahlerz}}$	<u> 58</u>
ъ.		Cimolith	21	Feldspath 18. Dichter 19. Gemei	iner
		Columbeisen	83	18. Aufgelüster 18. Frischer	
Baikalith	42	Conit	40	Glasiger 18. Labradorissher	
andjaspis	11	Cyanit	So	Opalisinguder	18
aryt 59, Dichter 39, Frdige	er 39. Fa-		1	Feldspathporphyr	105
seriger 40. Körniger 39.		D.		Fenerstein	1.0
ger 40. Schaal. Frischer 40	Schaal.		·vm	Flörzgyps Flötzgrünstein	117
Mulmiger 40. Säuliger 4	Stäng-	Datolith		Flötzkalk 115. Jüugerer	100
licher 40. Strahliger	40	Diamant	1	Flötzkalkstein	115
salt	25 und 120	Diamantspath	4	Flus 38. Dichter 38. Erdiger	214
eilstein	82	Diaspore	42 II	Spitchiger Erarger	38
ergbutter	<u>46</u>	Dipyre	- 9	Fossil, noch unbenanntes	61
ergkork	92	Dolomit 32. Biegsamer 52. Gemeine			<u> </u>
ergkrystall	2				
ergmehl	32	E.			
ergmilch	26		- 1	G.	
orgseife	48	Eisen Chromsaures 69. Gediegen		~	
ergtheer		60 Problematisch-meteorisches 6	a 6	Gadolinit	42
ernstein <u>47.</u> Gelber <u>47.</u> H. eryll <u>5.</u> Edler <u>5.</u> Schörlart.	izer 5	Tellurisches 6a Kohlensaures 6		Gahnit	XII
imsstein	15 und 125	Phosphorsaures , (Acuan's)		Galmei 74 Gemeiner 74 Spathige	r 75
imsteinschicht des Vaticans	125	(Laumont's) 6		Gebirgsart der antiken Catacombe	n 125
ittersalz	46	(Mohe's) 68, Titas		Gebirgsart des Capitels	125
itterspath 35. Gemeiner 3	5. Körni-	64. Tungsteinartiges	69	Gelberde	. 26
ger 36. Stänglicher	36	Eisenerde blane 68. Anhang d. 6		Gips 37. Dichter 37. Erdiger 37.	
lättererz	80	Gemeine 68. Grönländische 6	8.	seriger 37. Körniger 37. Spå	ithi-
lätterkoble	50 und 119	Griine	68	ger	87
lei Arsenik- 3. Vulkanise		Eisenglans 64. Blüttriger 64. Michte	er	Glanzerz, Spröd-	54
gen- 74. Wismuth-	71	64. Gemeiner 64. Schiefriger 6	4	Glanzkobalt	76
eierde 73. Feste 75. Zerrei		Schuppiger	64	Glanzkohle	49 W. 150
eierz. Blau- 71. Brain- 71.	Gelb- 72.	Eisenkiesel	9	Glantiersalz	46
Grin- 52. Abunderung	des <u>72.</u>	Eisenmulm	69	Glimmer	22
Roth. 72. Schuart- 71. L	nbenann-	Eisenniere	67	Glimmerschiefer	24

28.					
	Seite #		Seite		
Gold Gediegen- St, Goldgelbes 51.	. 1	Kalktuff	54 u. 124	Lager Port	ellanerde-
Graugelbes 51. Messing yelbes	51	Kalzedon 10. Gemeiner	10	- Que	
Granat 5. Abänderung I und II, Edler 5.		Kannelkohle	50 u. 119		ventin- 93, 96, 110 u.
Gemeiner	8	Kanelstein	- 1		ckstein-
Granit	85	Karniol	10	- Stre	ahlstein- 95, 97 tt.
Graphit So. Blättriger (Schuma-		Kaschalong	10	- Syri	nit-
cher's)	<u>5a</u>	Katzenauge	11	- Tali	(-
Grangilligerz	58	Kieselschiefer 9. Gemeiner	2 Jaspis-		larten-
Graustein .	122	artiger	9		kschiefer-
Grauwacke	108	Kieselsinter	8	- Ueb	e gangskh/kstein-
	1. 119	Kieselinff Klingstein	8	- Vet	ei gangstrapparten- 100 u.
Grünerde	26	Kobaltvitriol	26	- Urg	
Grünsteinschiefer	92	Kochsalz Natifiches	45		rünstein- 91 u
		Kohienblende 50 u. 119. S.	44		alksein-
F	1	(Schumacher's)	50		ugelfels.
H.		Kollyrit	91	- 01	rap) gesteins des parphys
4		Kokkolith	21		<u>y=</u> u. ;
D .		Konglomerat 119. Unter I'e			1 11 0
Harkies	63	Vulkanisches	125	Lasulith	
Haarsalz	46	Korund	4	Lasurstein	
Halbopal	. <u>13</u>	Kreide	52 n. 118	Lava :	
Hartstein	ii	Krentzstein	17	- Aver	riestische 12
Heliotrop 1	11	Kryolith	42	- * Aug	
Hepatit	<u>40</u> 113	Krysoberyll	1		spath-
Höhlenkalkstein Holz Bitununöses 48 n.	1. 123	Krysolith	1	- Glas	
	50	Krysopras	21	- Kry	pto-Leuzit- 2
Holzasbest Holzkohle Mineralisirte	5n	Kugelfels	112	- Pun	
Holzopal	15	Kupfer Gediegen- 56. Ph	osphorsau-	- Schu	numige : 10
Holzstein	2	res 61. Sal.saures	61	- Schl	uckige 112
Honigstein ,	47	Kupfer H'ismuth-	1X	- Fite	rbo-
Hornblei	75	Kupfererz Buut 57, Roth			ecksilber- 50, Biztominüsci
Hornblende 1. Basaltische 25. Ge-		ges 56, Dichtes 56, I.			htes 50. Kupferhaltiges
meine 24. Labradorische 25, Schief-		ges 56. Weifs-	58	52. Schie	friges 5
rige	टे	Kupferglanz 57. Blättriger		Leberfels	ti
Hornerz Silber- 54. Erdiges 54. Ge-		ter 57. Geschmeidiger Kupfergrün 59. Fisenschil	<u>57</u>	Leberkies	
meines 54. Quecksilber	52	Erdiges 59. Schlackige		Lehmland	15
Hornstein g. Muschlicher g. Splittri-	-	Kupferkies	57	Lepidolith Leuenkohle	. 2
get .	2	Kupferlasur 58, Erdige 58,		Leuzit	•
Hornsteinporphyr	105	Kupfernickel	27	Licgendes	. 2
Hyalith	10	Knpferschmaragd '	Gu	Limbilith	
Hyazinth	3 6	Kupferschwärze	58	Lomonit	
	1	Kupfervitriol	45	Louisin	
	i		- 1		
J.	1				
	1.				M.
aspis 11. degyptischer 11. Gemci-	- 1	L.			
ner 10. Erdiger 10. Muschlicher					
Jaspisporphyr	136			3.6	
145ptsporpuy.		Lager, Alannschiefer-	got bau pur	Madrepors	tein 3
L.L. beneabtalmit	20				55. Blättriger
Ichthyophtalmit	20		pni	Magnetkies	
Idokrase	- 1	- Bandjaspis-		Malachit 50.	Dichter 59. Taseriger
Idokrase fglit	2	- Bandjaspis- - Beilstein-	100	Malachit 59. Manacan	Dichter 59. Faseriger
ldokrase fglit Hluderit	23	- Bandjaspis-	97 u. 104	Malachit 59.	Dichter 59. Faseriger
Idokrase fglit Illuderit Indicolitb	53 IV	- Bandjaspis Beilstein Chloritschiefer Feldspath-	100	Malachit 59. Manacan	Dichter 59. Faseriger
ldokrase fglit Huderit	2 33 IV 43	- Bandjaspis- - Beilstein- - Chloritschiefer-	97 u. 100 85, 90 n. 100 81 u. 97	Malachit 59. Manacan Mandelstein	Dichter 59. Faseriger
Idokrase fglit Illuderit Indicolitb	2 33 IV 43	- Baudjaspis Beilstein Chloritschiefer Feldspath Hufsspath Glimmer-	97 u. 100 87, 90 n. 100	Malachit 59. Manacan Mandelstein Marekanit	Dichter 59. Faseriger
Idokrase fght Illuderit Indicolith Iserin	2 33 IV 43	- Bandjaspis Beilstein Chloritschiefer Feldspath Ilufsspath-	97 u. 10u 87, 90 u. 10u 81 u. 97	Malachit 59. Manacan Mandelstein Marekanit Mascagnin	Dichter 59. Faseriger
Idokrase fglit Illuderit Indicolitb	2 33 IV 43	- Bandjaspis Beilstein Chloritschiefer Feldspath Flufsspath Glimmer Gueifs-	97 11. 1011 87, 90 11. 1010 881 11. 97 87	Malachit 59. Manacan Mandelstein Marekanit Mascagnin Meerschaum	Dichter 59. Faseriger
Idokrase Ight Illuderit Indicolith Iserin	2 33 IV 43	- Bandjaspis- Beilstein- Chloritschiefer- Feldspath- Flufsspath- Glimmer- Gueifs- Geanat	97 11. 100 97 11. 100 17. 90 11. 100 181 11. 97 102 95, 97 11. 100 181	Malachit 59. Manacan Mandelstein Marekanit Mascagnin Meerschaum Meïonit	Diekter 59. Faseriger
Idokrase Iglit Illuderit Indicolith Jserin K.	2 53 1V 43 81	Bandjaspis Beilstein Chloritehiefer Feldspath Flufsspath Gilmmer Granat Graphie Granat Graphie Granat Graphie	97 u. 101 82 y v. 100 82 u. 97 87 102 95, 97 u. 100 88	Malachit 59. Manacan Mandelstein Marekanit Massagnin Meerschaum Me'onit Melanit Melilit Menilit	Diekter 59. Faseriper
Idokrase Igitt Illuderit Imitoolith Iserin  K.  Kalksimer 34. Dichter 34. Fase	2 53 1V 43 81	Bandjaspis Beilstein Chloritehiefer Feldspath Flufsspath Gilmmer Granat Graphie Granat Graphie Granat Graphie	97 11. 101. 15., 90 11. 102. 15., 90 11. 102. 15., 97 11. 102. 15., 97 11. 102. 15., 97 11. 102. 15., 99 12. 122.	Malachit 59. Manacan Mandelstein Marekanit Massagain Meerschaum Meïonit Melanit Melilit Menilit Mengel 56 u	Dickter 59. Faseriper
Idokrase Ight Illuderit Indicolith Iserin  K.  Kalksimer 54, Dichter 54, Fase	2 33 1V 43 81	Bandjaspis  Beitstein- Chloritehiefer- Feldspath- Glimmer- Gueifs Granat Graphic Grönteinchiefer- Honbledde- gu	97 11. 101. 15., 90 11. 102. 15., 90 11. 102. 15., 97 11. 102. 15., 97 11. 102. 15., 97 11. 102. 15., 99 12. 122.	Malachit 59. Manacan Mandelstein Marekanit Mastagain Meerschaum Me'onit Mclanit Melilit Menilit Menilit Mergel 56 u	Dichter 59, Faseriper  und 119, Erdiger 25 und rehürester 36a.
Idokrase Igiti Illuderit Imitoolith Iserin  K.  Kalksimer 34. Dichter 34. Fase. riger Kalkstein 119 (h. 123. Dichter 38. Ge	2 33 1V 43 81	Bandjaspis Beitstein Beitstein Chloritehiefer Feldspath Hufsspath Ginner Gueifs Granat Graphie Gränteinschiefer Hornklende-gi Hornklende-gi Hornklende-gi Hornklende-gi	97 u. 101 102, 90 u. 102 103 u. 97 103 104 105, 97 u. 100 105 105, 97 u. 103 105, 99 u. 103 105, 99 u. 103	Malachit 59, Manacan Mandelstein Marekanit Mascagnin Meerschaum Meionit Melalit Menilit Menilit Mergel 56 u 115, V. Mergelschiel	Dichter 59. Fastrips  and 119. Erdiger 25 und  châreter  fac, bluminister  50.0
Idokrase Ight Illuderit Indicolith Iserin  K.  Kalksimer 54, Dichter 54, Fase	2 53 IV 45 81 54 6-	Baudjaspis  Beitsteins  Chloritschiefer- Feldspath- Foldspath- Glimmer- Granat Granat Granat Granat Granteinchiefer- Hornklendechiefe  Kiaskshiefer- Kiaskshiefer-	97 11. 101. 97 11. 101. 81. 10 11. 102. 82. 11. 97 82. 11. 97 102. 95, 97 11. 102. 95, 90 11. 102. 90, 96 11. 90. 100 11. 100.	Malachit 59. Manacan Mandelstein Marekanit Mastagain Meerschaum Me'onit Mclanit Melilit Menilit Menilit Mergel 56 u	Diehter 59. Taseriper  and 119. Erdiger 26 und chüreteter 56.11.  see, bituminöser

					AV
	Seite .	1	Seite		Seite
Mohr, mineralischer	<u>53</u>	· O.		Silber Arsenik- 55. Gediegen- 53. Ge-	
Moorkoble	49 u. 122	Α.		meines 55, Güldisches 55, Kohlen-	
Moorland	123	Quadersandstein	113	saures 55. Spiesglanz-	53
Merasterz	<u>67</u>	Quarz 7. Biegsamer 8. Gemeiner		Silberschwärze	54
		Quarzporphyr	<u>8</u>	Skorza Sommit	43
		Quecksilber Gediegen-	15	Spargelstein	17 58
- N.		Quecksilberoxyd Rother	55	Speckstein 27. Gemeiner	27
				Sphène	20
Nadelerz	83			Speiskobalt Grauer 76. Weifser	26
Nagelfluh	123	р		Spiesglanz Gediegen-	28
Naplaba	48	R.		Spiesglanzerz Gelb- 79. Grau- 79. Ge-	_
Natrolith	15	D		meines 79. Blättriges 79. Dich-	
Natron 44 Gemeines 44	Strabliges 44	R <sub>spilli</sub>	125	tes 79. Strahliges 79. Haarförmi-	
Nephrit. 28. Gemeiner	28	Rașeneisenstein	67	ges 79. Roth- 79. Weifs-	79
Nickelocker	22	Rauchwacke	115	Spiesglanzocker 79. Verhärteter Spinell	79
Nigria	82	Rauschgelb 78. Gelbes 78. Rothes	28	Spinthère	4
		Retinasphalt Reufsin	50	Spodumene	43 90
		Roethel	<u>46</u> 66	Stangenkohle 50 u.	
O.	0		u. 115	Staurolith	5
٠.	4.0	Rosenquarz	7	Steinmark of Verhärtetes of Zer-	_
0		Rothgültigerz 55, Dunkles 55, Lic	h- 2	reibliches	96
Obsidian 14. Gemeiner		tes 55. Abanderung d.	55	Steinsalz 44 u. 118. Blüttriges 44. Fa-	
Obsidianporphyr	106	Russkohle 49. Feste 49. Zerreibliche	49	seriges	45
Olivenerz 60. Anhang d.		Rutit	Ü2	Stinkstein 36. Blättriger 36. Gemei-	
änderung d, 60. N				ner	56
60. Prismatisches 60				Stinkzinnober	53
60. Sphäroidisches 6		S.		Strablkies	65
61. Abänderung d. 6		٥.		Strahlstein 311. Asbestartiger 50. Ge-	5,
ges	61			meiner 31. Glasartiger Strontianit Kohlensaurer 41. Schwe-	31
Olivin 2 Blättriger 2 A	Iuschlicher 2	Sablit	31	felsaurer 41. Blattriger 41. Dich-	
Opal 12. Edler 12. Gem		Salmiak	45	ter 41. Taseriger	41
Opaljaspis	12	Salpeter	99	Sumpferz	67
		Sand	125		106
	1	Sandiand	123	Syenitporphyr	105
73		Sandstein 112 119 und 123. Bunter	118		
Р.		Sandsteinschiefer	113	T.	
	1	Saplur	4	1.	
Pecherz	80	Sassolin	44	$T_{ m afelspath}$	35
		Scapolith 19. Gemeiner 19. Glasuri			3.2
Pechkohle Pechstein	49, 119, 122 13	ger 19. Talkiger Schaumerde	10	Talk 20. Erdiger 20. Gemeiner 20. Schaalen- 28. Verhärteter	
Pechsteinporphyr	106	Schoolerz	3 <u>4</u> 84	Talkerde Reine	29
Perlsinter	8		n. 119	Tantalit	85
Perlstein	14	Schieferspath	34	Tellut Gediegen-	8e
Perlsteinporphyr	106		u. 119	Teliurerz Weifs-	80
Petalith	45	Schillerstein	282	Thon 21 11. 125. Bunter 21. Gebrannter	
Pleifenthon	ىد	Schmaragd	5	124. Gemeiner	119
Phosphorit	59	Schmaragdit	29	Thonerde Reine	20
Pictit	<u>45</u>	Schmelzstein	12	Thonporphyr to4 und	
Pimelith	, 11	Schmirgel	5	Thonschiefer	22
Pinit	2)	Schörl 6. Flektrischer 6. Gemeiner	6	Thoustein sc. 105 u.	
Piperino	125	Schrifterz Schwarzkohle	80	Tinkal Titanit	44
Piperno Plasnia	125	Schwefel 42, Gemeiner 47, Erdiger	49	Töpferthon	<u>82</u>
Platin Gediegen-	11	47. Tester 47. Fulkanischer	47	Topas	1
Polirschiefer	51 22	Schwefelkies 60. Gemeiner	62		102
Porphyr	104	Schwiminstein	22		122
Porphyrschiefer	122	Seesalz	45		105
Perzellanerde	21	Seifenstein	27	Travertino	154
Porcellanjaspis	12 u. 124.	Semeline	45	Tuff Gemeiner 125. Pausilipp- 125.	
Prasem	8	Serpentin 28 u. 105. Edler 28. Muse		Römischer	125
Prehnit 15. Blättriger 15		liger 28. Splittriger 28. Gem		Tremolith 31, Asbestartiger 31, Ge-	
Pauzzolan	125	ner	28	meiner 51, Glasartiger	31
3.tob	3	Siberit	6	Tripel	20
Pyrophysalith	XII	Siderit 6. Faseriger 8. Muschlicher	8	Trümmerporphyr	106

U	1	W.		) Y.	
$U_{\rm ebergangsgips}$	Seite	337	Seite	Ystertantal	Seite 85
Uebergangsgrünstein Uebergangskalkstein	111	Wacke 25 u. 121. von Mont Wad 70. Abänderung d. Walkerde	27 u, 123	Z. Zechstein	115
Uebergangskieselschiefer Uebergangsmandelstein	112	Wasserblei Weißerz	80 20	Zeichenschiefer Zellkies	23 63
Uebergangsthonschiefer Uebergangstrapp Porphyrartiger Umbra	198 112 67	Weilsgültigerz Weilstein	55 101	Zeolith 16. Blättriger 16. Di Erdiger 16. Faseriger 16. ger 16. Strahliger	
Uranglimmer Uranocker	81 81	Weltauge Wernerit	111 19	Zeylonit Ziegelerz 56, Erdiges 56, Ve	4
Urfelskonglomerat Urgrünstein	112	Wetzschiefer Wiesenerz	<u>s</u> 3 6 <sub>7</sub>	Zinkvitriol Zinnerz Hols-	45
Urkalkstein Urthonschießer	92 u. 96 97	Wismuth Gediegen- Wismuthglanz	\ 27 27 27	Zinnkies Zinnober 52. Dunkelrother 5	
V.		Wismuthocker Witherit	77 59	rother Zinnstein Zirkon	5s 75
Vitriol' Vulpinit	45	Würfeler?	81 63	Zoisit Zunderers	VII 79

Gedrukt bei J. G. Kittsteiner, Buchdrucker in Hanau.

